

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP SÉRIE EXCLUSIVE



## Références Ex03 à Ex95

Édité le 21 novembre 2019

### Description

La série GrafiWrap Exclusive (références Ex03 jusqu'à Ex95) est un film coulé multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet "haut brillant perlé". Le film est pourvu d'un adhésif acrylique **air escape** permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

- Film : film brillant en PVC multi-couches, avec un effet "haut brillant perlé", d'une épaisseur de 100 microns
- Adhésif : adhésif acrylique **air escape** permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

La série GrafiWrap Exclusive peut être utilisée pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à sa flexibilité exceptionnelle et sa bonne transformabilité, ces films peuvent aussi être utilisés pour l'habillage de véhicules et pour la décoration intérieure.

### Avantages du produit

La série GrafiWrap Exclusive donne un effet "haut brillant perlé" parfait à votre design.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de  $50 \pm 5$  % et d'une température de  $23 \pm 2$ °C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	100 microns 300 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 150 % > 150 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	Non-mesurable à cause des pigments de métal dans le matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	19 N/25mm 22 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	18 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet : 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Les vinyles coulés GrafiWrap sont produits selon une méthode de production brevetée.
- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP SÉRIE EXCLUSIVE SILK



## Références Ex03SK à Ex81SK

Édité le 21 novembre 2019

### Description

La série GrafiWrap Exclusive Silk (références Ex03SK jusqu'à Ex81SK) est un film coulé multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet "perlé suède". Le film est pourvu d'un adhésif acrylique **air escape** permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

Film : film brillant en PVC multi-couches, avec un effet "perlé suède", d'une épaisseur de 100 microns  
 Adhésif : adhésif acrylique **air escape** permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.  
 Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

La série GrafiWrap Exclusive Silk peut être utilisée pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à sa flexibilité exceptionnelle et sa bonne transformabilité, ces films peuvent aussi être utilisés pour l'habillage de véhicules et pour la décoration intérieure.

### Avantages du produit

La série GrafiWrap Exclusive Silk donne un effet "perlé suède" parfait à votre design.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de  $50 \pm 5$  % et d'une température de  $23 \pm 2$ °C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	100 microns 300 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 150 % > 150 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	Non-mesurable à cause des pigments de métal dans le matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	19 N/25mm 22 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	18 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet : 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Les vinyles coulés GrafiWrap sont produits selon une méthode de production brevetée.
- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP MÉTALLIQUE MAT



## Références MMx10 à MMx70

Édité le 1 octobre 2019

### Description

La série GrafiWrap Métallique Mat (références MMx10 jusqu'à MMx70) est un film coulé multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet "métallique mat". Le film est pourvu d'un adhésif acrylique permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé structuré de haute qualité, qui donne un effet "air escape" au film.

### Composition

- Film : film brillant en PVC coulé multi-couches, avec un effet "métallique mat", d'une épaisseur de 100 microns
- Adhésif : adhésif acrylique permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité
- Papier au dos : papier structuré d'un poids de 150 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

La série GrafiWrap Métallique Mat peut être utilisée pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à sa flexibilité exceptionnelle et sa bonne transformabilité, ces films peuvent aussi être utilisés pour l'habillage de véhicules et pour la décoration intérieure.

### Avantages du produit

La série GrafiWrap Métallique Mat donne un effet "métallique mat" parfait à votre design.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de  $50 \pm 5$  % et d'une température de  $23 \pm 2$ °C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b>		
	Épaisseur vinyle	Din53370	100 microns
	Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370	325 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b>		
	en direction de longueur	Din53455	> 100 %
	en direction de travers	Din53455	> 100 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,50 mm
4.	<b>Brillance</b>		
	Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	-
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b>		
	Après 20 minutes	Finat 1	14 N/25mm
	Après 24 heures	Finat 1	17 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	16 N/25mm
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet : 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b>		
	d'application	-	+5°C à +40°C
	d'utilisation	-	-15°C à +90°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	Gris
10.	<b>Inflammabilité</b>		
	Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP MÉTALLIQUE SATINÉ



## Références SMx10 à SMx41

Édité le 1 octobre 2019

### Description

La série GrafiWrap Métallique Satiné (références SMx10 jusqu'à SMx41) est un film coulé multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet "métallique satiné". Le film est pourvu d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

- Film : film brillant en PVC coulé multi-couches, avec un effet "métallique satiné", d'une épaisseur de 100 microns
- Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

La série GrafiWrap Métallique Satiné peut être utilisée pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à sa flexibilité exceptionnelle et sa bonne transformabilité, ces films peuvent aussi être utilisés pour l'habillage de véhicules et pour la décoration intérieure.

### Avantages du produit

La série GrafiWrap Métallique Satiné donne un effet "métallique satiné" parfait à votre design.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de  $50 \pm 5$  % et d'une température de  $23 \pm 2$ °C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b>		
	Épaisseur vinyle	Din53370	100 microns
	Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370	305 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b>		
	en direction de longueur	Din53455	> 150 %
	en direction de travers	Din53455	> 100 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b>		
	Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	-
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b>		
	Après 20 minutes	Finat 1	15 N/25mm
	Après 24 heures	Finat 1	18 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	18 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet : 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b>		
	d'application	-	+5°C à +40°C
	d'utilisation	-	-25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	Gris
10.	<b>Inflammabilité</b>		
	Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP COULEURS MÉTALLIQUES



## RÉFÉRENCES CM60-CM61-CM62

Édité le 1 octobre 2019

### Description

La série GrafiWrap métallique (références CM60, CM61 et CM62) est un film coulé métallique brillant multi-couches en PVC souple, sans cadmium, pourvu d'un adhésif acrylique permanent noir à base de solvants et sensible à la pression. Cet adhésif est protégé par un papier siliconé de haute qualité.

### Composition

- Film : film en PVC coulé métallique brillant multi-couches d'une épaisseur de 95 microns  
 Adhésif : adhésif acrylique permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.  
 Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 130 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

La série GrafiWrap métallique (références CM60, CM61 et CM62) était spécialement développée pour les applications à l'extérieur de longue durée sous des conditions les plus extrêmes. Grâce à sa flexibilité exceptionnelle et sa bonne transformabilité, le film peut être utilisé sans aucun problème sur des surfaces rugueuses ou des rivets. Par conséquent il se prête parfaitement pour le lettrage de voitures, de bateaux, de camions et d'avions, et pour des stripings dans l'industrie automobile.

### Avantages du produit

Les vinyles GrafiWrap métalliques peuvent être utilisés pour toutes les applications difficiles, parmi lesquelles l'habillage de véhicules.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	95 microns 280 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 150 % > 150 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	Non-mesurable à cause des pigments d'effet dans le matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	14 N/25mm 18 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	10 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -45°C à +115°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	neutre
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap métalliques peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyls Graficast peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux Graficast peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux Graficast peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (100x100mm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP COULEURS MATES



## Références MSCx01 à MSCx60

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films d'habillage GrafiWrap mats sont des films coulés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

Film : film mat en PVC coulé multi-couches, d'une épaisseur de 100 microns  
 Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité (adhésif gris pour MSCx01, MSCx20 et MSCx30 – adhésif transparent pour toutes les autres références)  
 Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films d'habillage GrafiWrap mats étaient spécialement développés pour les applications à l'extérieur de longue durée sous des conditions les plus extrêmes. Grâce à leur flexibilité exceptionnelle et leur bonne transformabilité, les films peuvent être utilisés sans aucun problème sur des surfaces rugueuses ou des rivets. Par conséquent ils se prêtent parfaitement pour le lettrage de voitures, de bateaux, de camions et d'avions, pour des stripings dans l'industrie automobile et pour la décoration intérieure.

### Avantages du produit

- Très flexible – peut être utilisé pour toutes les applications difficiles, comme p.ex. l'habillage de véhicules
- Très décoratif – peut être utilisé pour tous les projets créatifs

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de  $50 \pm 5$  % et d'une température de  $23 \pm 2$ °C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b>		
	Épaisseur vinyle	Din53370	100 microns
	Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370	315 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455	> 150 %
		Din53455	> 150 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 85°)	Din67530	< 10 GU (gloss units)
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1	15 N/25mm
		Finat 1	18 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	10 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	Application à plat et légèrement incurvé: adhésion : 10 ans couleur : 7-10 ans Habillage complet : 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	-	+5°C à +40°C
		-	-25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- On ne peut pas imprimer sur les films GrafiWrap mats MSCx01, MSCx20 et MSCx30.
- Si vous voulez quand-même créer des images blanches mates, nous vous conseillons de créer vos impressions sur le Grafiprint S34P (film d'impression brillant, 50 microns) et de laminer l'impression avec Grafiprint LAMX45 (lamination mate, 40 microns).
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP COULEURS BRILLANTES



## Références GSCx01 à GSCx60

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films d'habillage GrafiWrap brillants sont des films coulés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

Film : film brillant en PVC coulé multi-couches, d'une épaisseur de 100 microns  
 Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité (adhésif gris pour GSCx01, GSCx20 et GSCx30 – adhésif transparent pour toutes les autres références)  
 Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films d'habillage GrafiWrap brillants étaient spécialement développés pour les applications à l'extérieur de longue durée sous des conditions les plus extrêmes. Grâce à leur flexibilité exceptionnelle et leur bonne transformabilité, les films peuvent être utilisés sans aucun problème sur des surfaces rugueuses ou des rivets. Par conséquent ils se prêtent parfaitement pour le lettrage de voitures, de bateaux, de camions et d'avions, pour des stripings dans l'industrie automobile et pour la décoration intérieure.

### Avantages du produit

- Très flexible – peut être utilisé pour toutes les applications difficiles, comme p.ex. l'habillage de véhicules
- Très décoratif – peut être utilisé pour tous les projets créatifs

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b>		
	Épaisseur vinyle	Din53370	100 microns
	Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370	315 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455	> 150 %
		Din53455	> 150 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	> 50 GU (gloss units)
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1	13 N/25mm
		Finat 1	16 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	10 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	Application à plat et légèrement incurvé: adhésion : 10 ans couleur : 7-10 ans Habillage complet : 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	-	+5°C à +40°C
		-	-25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- On ne peut pas imprimer sur les films GrafiWrap brillants GSCx01, GSCx20 et GSCx30.
- Si vous voulez quand-même créer des images blanches brillantes, nous vous conseillons de créer vos impressions sur le Grafiprint S34P (film d'impression brillant, 50 microns) et de laminer l'impression avec Grafiprint LAMX40 (lamination brillante, 40 microns).
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP COULEURS SATINÉES



## Références STx02 à STx86

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films d'habillage GrafiWrap satinés sont des films coulés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité. Adhésif spécial assurant les caractéristiques repositionnables et coulissantes lors de l'application/habillage et minimisant le temps d'application.

### Composition

Film : film satiné en PVC coulé multi-couches, d'une épaisseur de 100 microns  
 Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité  
 Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 150 g/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films d'habillage GrafiWrap satinés étaient spécialement développés pour les applications à l'extérieur de longue durée sous des conditions les plus extrêmes. Grâce à leur flexibilité exceptionnelle et leur bonne transformabilité, les films peuvent être utilisés sans aucun problème sur des surfaces rugueuses ou des rivets. Par conséquent ils se prêtent parfaitement pour le lettrage de voitures, de bateaux, de camions et d'avions, pour des stripings dans l'industrie automobile et pour la décoration intérieure. Grâce à son adhésif air escape et ses caractéristiques repositionnables et coulissantes, ce film "confort" peut être appliqué très facilement.

### Avantages du produit

- Très flexible – peut être utilisé pour toutes les applications difficiles, comme p.ex. l'habillage de véhicules
- Très décoratif – peut être utilisé pour tous les projets créatifs
- Clean removal (le chauffage du film garantit que le film puisse être enlevé avec peu ou sans laisser des traces de colle sur la plupart des surfaces)
- Adhérence initiale légère

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	100 microns 325 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 100 % > 100 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,50 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 60°)	Din67530	7 GU (gloss units)
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	12 N/25mm 18 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	10 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	Habillage complet : 3-5 ans adhésion : 10 ans couleur : 7-10 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -15°C à +90°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (100x100mm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP "COLOUR WAVE"



## Références CWx11 à CWx15

Édité le 1 octobre 2019

### Description

La série GrafiWrap "Colour Wave" (références CWx11 jusqu'à CWx15) est un film coulé multi-couches brillant en PVC souple, sans cadmium, avec un effet de changement de couleur selon l'angle d'observation. Le film est pourvu d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

- Film : film brillant en PVC coulé multi-couches, avec un effet de changement de couleur, d'une épaisseur de 100 microns
- Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent gris, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

La série GrafiWrap "Colour Wave" (films changeant de couleur selon l'angle d'observation) était spécialement développée pour les applications à l'extérieur de longue durée sous des conditions les plus extrêmes. Grâce à sa flexibilité exceptionnelle et sa bonne transformabilité, le film peut être utilisé sans aucun problème sur des surfaces rugueuses ou des rivets. Par conséquent il se prête parfaitement pour le lettrage de voitures, de bateaux, de camions et d'avions, pour des stripings dans l'industrie automobile et pour la décoration intérieure.

### Avantages du produit

Les films GrafiWrap "Colour Wave" peuvent être utilisés pour toutes les applications difficiles, parmi lesquelles l'habillage de véhicules.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de  $50 \pm 5$  % et d'une température de  $23 \pm 2$ °C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b>		
	Épaisseur vinyle	Din53370	100 microns
	Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370	315 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455	> 150 %
		Din53455	> 150 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	Non-mesurable à cause des pigments d'effet dans le matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1	19 N/25mm
		Finat 1	23 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	12 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	Application à plat et légèrement incurvé: adhésion: 5 ans couleur : 3-5 ans Habillage complet : jusqu'à 3 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	-	+5°C à +40°C
		-	-25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Colour Wave" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Les vinyles coulés GrafiWrap sont produits selon une méthode de production brevetée.
- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP

## SÉRIE "STARDUST"



RÉFÉRENCES SD000, SD001, SD002, SD103  
SD120, SD257, SD337

Édité le 1 octobre 2018

### Description

Les films GrafiWrap SD "Stardust" sont des films coulés brillants en PVC souple, sans cadmium, avec un effet d'étincellement. Le film est pourvu d'un adhésif acrylique permanent à base de solvants et sensible à la pression.

### Composition

Film : film brillant en PVC coulé, avec un effet d'étincellement, d'une épaisseur de 115 microns  
Adhésif : adhésif acrylique permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.  
Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 130 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap SD "Stardust" étaient spécialement développées pour les applications à l'extérieur de longue durée sous des conditions les plus extrêmes. Grâce à leur flexibilité exceptionnelle et leur bonne transformabilité, les films peuvent être utilisés sans aucun problème sur des surfaces rugueuses ou des rivets. Par conséquent ils se prêtent parfaitement pour le lettrage de voitures, de bateaux, de camions et d'avions, et pour des stripings dans l'industrie automobile.

### Avantages du produit

Les films GrafiWrap SD "Stardust" peuvent être utilisés pour toutes les applications difficiles, parmi lesquelles l'habillage de véhicules.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b>		
	Épaisseur vinyle	Din53370	115 microns
	Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370	280 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b>		
	en direction de longueur	Din53455	> 120 %
	en direction de travers	Din53455	> 120 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b>		
	Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	Pas mesurable a cause des pigments d'effet dans le matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b>		
	Après 20 minutes	Finat 1	18 N/25mm
	Après 24 heures	Finat 1	23 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	20 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	2 à 3 ans (vertical)
8.	<b>Limites de température</b>		
	d'application	-	+5°C à +40°C
	d'utilisation	-	-45°C à +115°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	marron
10.	<b>Inflammabilité</b>		
	Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Stardust" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Les vinyles coulés GrafiWrap sont produits selon une méthode de production brevetée.
- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (100x100mm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP CARBONE



## Références CBx05 jusqu'à CBx81

Édité le 1 octobre 2019

### Description

La série GrafiWrap Carbone (références CBx05 jusqu'à CBx81) est un film coulé structuré en PVC souple, sans cadmium, avec un effet de carbone. Le film est pourvu d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression.

### Composition

- Film : film structuré en PVC coulé multicouches, avec un effet de carbone, d'une épaisseur de 145 microns
- Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap carbone peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

Les films GrafiWrap Carbone donnent un effet de carbone parfait à vos travaux.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de  $50 \pm 5$  % et d'une température de  $23 \pm 2$ °C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	145 microns 340 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 100 % > 100 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	14 N/25mm 18 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	14 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	Application à plat et légèrement incurvé: adhésion: 10 ans couleur : 7-10 ans Habillage complet : 3 à 5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -20°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap Carbone peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif. Suite à la structure du matériel, le film peut se déchirer lors de l'enlèvement.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP MÉTALLIQUE BROSSÉ



## Références BMx10 jusqu'à BMx70

Édité le 1 octobre 2019

### Description

La série GrafiWrap "Métallique Brossé" (références BMx10 jusqu'à BMx70) est un film coulé structuré multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet de "métal brossé". Le film est pourvu d'un adhésif acrylique air escape permanent sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

- Film : film structuré multi-couches en PVC coulé, avec un effet de métal brossé, d'une épaisseur de 140 microns
- Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap "Métallique Brossé" peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

Le film GrafiWrap "Métallique Brossé" donne un effet de métal brossé parfait à vos travaux.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b><u>Épaisseur<sup>1</sup></u></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	140 microns 335 microns
2.	<b><u>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></u></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 150 % > 100 %
3.	<b><u>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></u></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b><u>Brillance</u></b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b><u>Adhésion<sup>4</sup></u></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	16 N/25mm 19 N/25mm
6.	<b><u>Quickstick<sup>5</sup></u></b>	Finat 9	14 N
7.	<b><u>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></u></b>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans
8.	<b><u>Limites de température</u></b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -20°C à +100°C
9.	<b><u>Couleur impression dorsale</u></b>	-	gris
10.	<b><u>Inflammabilité</u></b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, le matériel GrafiWrap "Métallique Brossé" peut être stocké pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP LOOK CUIR



## Référence L01x - AMAZONE

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films GrafiWrap Look Cuir, référence L01x – Amazone (disponible en noir (L01x02), en marron (L01x52) et en bordeaux (L01x54)), sont des films coulés structurés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet de cuir. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

Film : film structuré en PVC coulé multi-couches, avec un effet de cuir  
 Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.  
 Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap Look Cuir peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

Les films Graficast "Look Cuir" donnent un effet de cuir parfait à vos travaux.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b><u>Épaisseur</u></b> <sup>1</sup> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	220 microns 425 microns
2.	<b><u>Étirage jusqu'à rupture</u></b> <sup>2</sup> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 80 % > 80 %
3.	<b><u>Tolérance dimensionnelle</u></b> <sup>3</sup>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b><u>Brillance</u></b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b><u>Adhésion</u></b> <sup>4</sup> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	14 N/25mm 16 N/25mm
6.	<b><u>Quickstick</u></b> <sup>5</sup>	Finat 9	15 N
7.	<b><u>Durée de vie attendue à l'extérieur</u></b> <sup>6</sup>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans
8.	<b><u>Limites de température</u></b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C
9.	<b><u>Couleur impression dorsale</u></b>	-	gris
10.	<b><u>Inflammabilité</u></b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Look Cuir" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif. Suite à la structure du matériel, le film peut se déchirer lors de l'enlèvement.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP LOOK CUIR



## Référence L02x - SAVANNA

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films GrafiWrap Look Cuir, référence L02x – Savanna (disponible en noir (L02x02), en beige (L02x50) en marron (L02x52) et en bordeaux (L02x54)), sont des films coulés structurés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet de cuir. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

Film : film structuré en PVC coulé multi-couches, avec un effet de cuir  
 Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.  
 Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap Look Cuir peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

Les films Graficast "Look Cuir" donnent un effet de cuir parfait à vos travaux.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat	
			L02x02	L02x50-L02x52-L02x54
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	220 microns 425 microns	
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 100% > 100%	> 50% > 50%
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm	
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel	
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	14 N/25mm 16 N/25mm	
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	15 N	
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans	
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C	
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris	
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible			

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Look Cuir" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif. Suite à la structure du matériel, le film peut se déchirer lors de l'enlèvement.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP LOOK CUIR



## Référence L03x - TUNDRA

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films GrafiWrap Look Cuir, référence L03x – Tundra (disponible en noir (L03x02), en beige (L03x50) en marron (L03x52) et en bordeaux (L03x54)), sont des films coulés structurés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet de cuir. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

Film : film structuré en PVC coulé multi-couches, avec un effet de cuir  
 Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.  
 Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap Look Cuir peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

Les films GrafiWrap "Look Cuir" donnent un effet de cuir parfait à vos travaux.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat	
			L03x02	L03x50-L03x52-L03x54
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	220 microns 425 microns	
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 80% > 80%	> 30% > 30%
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm	
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel	
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	14 N/25mm 17 N/25mm	
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	15 N	
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans	
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C	
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris	
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible			

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Look Cuir" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif. Suite à la structure du matériel, le film peut se déchirer lors de l'enlèvement.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP LOOK CUIR



## Référence L04x - ORINOCO

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films GrafiWrap Look Cuir, référence L04x – Orinoco (disponible en noir (L04x02), en marron (L04x52) et en bordeaux (L04x54)), sont des films coulés structurés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet de cuir. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

Film : film structuré en PVC coulé multi-couches, avec un effet de cuir  
 Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.  
 Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap Look Cuir peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

Les films Graficast "Look Cuir" donnent un effet de cuir parfait à vos travaux.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	180 microns 385 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 50 % > 50 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	14 N/25mm 17 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	15 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Look Cuir" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif. Suite à la structure du matériel, le film peut se déchirer lors de l'enlèvement.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP DÉCO



## Référence D01x - ANTIQUA

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films GrafiWrap Déco, référence D01x – Antiqua (disponible en noir (D01x02) et en argent (D01x55)), sont des films coulés structurés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet décoratif. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

- Film : film structuré en PVC coulé multi-couches, avec un effet décoratif, d'une épaisseur de 200 microns
- Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap Déco peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

- Très flexible – peut être utilisé pour toutes les applications difficiles, comme p.ex. l'habillage de véhicules
- Très décoratif – peut être utilisé pour tous les projets créatifs

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	200 microns 420 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 100 % > 100 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	16 N/25mm 18 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	17 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Déco" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP DÉCO



## Référence D02x - BALI

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films GrafiWrap Déco, référence D02x – Bali (disponible en noir (D02x02) et en vert armée (D02x59)), sont des films coulés structurés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet décoratif. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

- Film : film structuré en PVC coulé multi-couches, avec un effet décoratif, d'une épaisseur de 150 microns
- Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap Déco peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

- Très flexible – peut être utilisé pour toutes les applications difficiles, comme p.ex. l'habillage de véhicules
- Très décoratif – peut être utilisé pour tous les projets créatifs

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	150 microns 335 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 80 % > 80 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	14 N/25mm 17 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	11 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Déco" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP DÉCO



## Référence D03x - GALACTICA

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films GrafiWrap Déco, référence D03x – Galactica (disponible en noir (D03x02) et en argent (D03x55)), sont des films coulés structurés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet décoratif. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

- Film : film structuré en PVC coulé multi-couches, avec un effet décoratif, d'une épaisseur de 140 microns
- Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap Déco peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

- Très flexible – peut être utilisé pour toutes les applications difficiles, comme p.ex. l'habillage de véhicules
- Très décoratif – peut être utilisé pour tous les projets créatifs

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	140 microns 335 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 100 % > 100 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	16 N/25mm 19 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	17 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Déco" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP DÉCO



## Référence D04x - ANTARCTICA

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films GrafiWrap Déco, référence D04x – Antarctica (disponible en noir (D04x02) et en argent (D04x55)), sont des films coulés structurés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet décoratif. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

- Film : film structuré en PVC coulé multi-couches, avec un effet décoratif, d'une épaisseur de 140 microns
- Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap Déco peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

- Très flexible – peut être utilisé pour toutes les applications difficiles, comme p.ex. l'habillage de véhicules
- Très décoratif – peut être utilisé pour tous les projets créatifs

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	140 microns 340 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 100 % > 100 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	16 N/25mm 20 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	12 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Déco" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP DÉCO



## Référence D05x – RIVER FLOW

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films GrafiWrap Déco, référence D05x – River Flow (disponible en noir (D05x02) et en argent (D05x55)), sont des films coulés structurés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet décoratif. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

- Film : film structuré en PVC coulé multi-couches, avec un effet décoratif, d'une épaisseur de 160 microns
- Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap Déco peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

- Très flexible – peut être utilisé pour toutes les applications difficiles, comme p.ex. l'habillage de véhicules
- Très décoratif – peut être utilisé pour tous les projets créatifs

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	160 microns 350 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 100 % > 100 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	14 N/25mm 18 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	17 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Déco" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS D'HABILLAGE GRAFIWRAP DÉCO



## Référence D06x – SILK ROAD

Édité le 1 octobre 2019

### Description

Les films GrafiWrap Déco, référence D06x – Silk Road (disponible en noir (D06x02) et en argent (D06x55)), sont des films coulés structurés multi-couches en PVC souple, sans cadmium, avec un effet décoratif. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique air escape permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconisé de haute qualité.

### Composition

- Film : film structuré en PVC coulé multi-couches, avec un effet décoratif, d'une épaisseur de 130 microns
- Adhésif : adhésif acrylique air escape permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 145 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films GrafiWrap Déco peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à leur souplesse exceptionnelle et leur bonne déformabilité, ces films peuvent parfaitement être utilisés pour l'habillage des véhicules et pour la décoration intérieure. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films GrafiWrap structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

- Très flexible – peut être utilisé pour toutes les applications difficiles, comme p.ex. l'habillage de véhicules
- Très décoratif – peut être utilisé pour tous les projets créatifs

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	130 microns 335 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	> 50 % > 50 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,20 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	16 N/25mm 20 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	11 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	5 ans Habillage complet: 3-5 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C à +40°C -25°C à +100°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	gris
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux GrafiWrap doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux. Spécialement pour les films coulés, il est important qu'ils soient stockés verticalement. Ces films sont plus doux que les films calandrés, et par conséquent ils sont plus sensibles aux marques imprégnées s'ils sont stockés horizontalement, reposant sur leur propre poids.

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux GrafiWrap doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux GrafiWrap "Déco" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- La couleur des vinyles GrafiWrap peut déteindre un peu à cause de surpigmentation, mais comme le film est coloré dans la masse, cela n'aura aucune influence sur la résistance UV ou sur la couleur finale du vinyle.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux GrafiWrap peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS POLYMÈRES GRAFITACK "WRAPPING" MATS



## RÉFÉRENCES MPW01 jusqu'à MPW80

Édité le 13 novembre 2019

### Description

Les films polymères Grafitack "wrapping" de référence MPW01 jusqu'à MPW80 sont des films polymères calandrés mats en PVC souple, sans cadmium. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconé de haute qualité.

### Composition

Film : film mat en PVC polymère calandré, d'une épaisseur de 100 microns  
 Adhésif : adhésif acrylique permanent transparent, sensible à la pression (MPW40=adhésif gris), de base solvant, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.  
 Papier au dos : papier kraft "clay-coated" blanc siliconisé d'un poids de 120 g/m<sup>2</sup>

### Application

Les films polymères Grafitack "wrapping" peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Les films polymères Grafitack "wrapping" ont été développés spécialement pour la décoration à l'intérieur et à l'extérieur et pour l'habillage de surfaces égales et/ou légèrement courbées. Lors de l'application des films mats, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films Grafitack/Graficast sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

Les films polymères Grafitack "wrapping" mats donnent un effet mat parfait à vos travaux. Ils sont plus épais qu'un film de découpe, et sont parfaits pour un habillage facile.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	100 microns 245 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	< 150 % < 150 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,50 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance maxim. (angle de mesure 85°)	Din67530	< 15 GU (gloss units)
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	17 N/25mm 21 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	15 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	Application à plat et légèrement incurvé: adhésion: 7 ans Couleur : 5-7 ans Habillage complet : jusqu'à 3 ans PW60 = 1-2 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C to +40°C -15°C to +90°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	rouge
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux Grafitack doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux (de préférence verticalement).

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux Grafitack doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les films polymères Grafitack "wrapping" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- Les films calandrés doivent être appliqués sans tension tant que possible.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux Grafitack peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux Grafitack peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS POLYMÈRES GRAFITACK "WRAPPING" BRILLANTS



## RÉFÉRENCES GPW01 jusqu'à GPW80

Édité le 13 novembre 2019

### Description

Les films polymères Grafitack "wrapping" de référence GPW01 jusqu'à GPW80 sont des films polymères calandrés brillants en PVC souple, sans cadmium. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconé de haute qualité.

### Composition

Film : film brillant en PVC polymère calandré, d'une épaisseur de 100 microns  
 Adhésif : adhésif acrylique permanent transparent (MPW40= adhésif gris), sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.  
 Papier au dos : papier kraft "clay-coated" blanc siliconisé d'un poids de 120 gr/m<sup>2</sup>

### Application

Les films polymères Grafitack "wrapping" peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Les films polymères Grafitack "wrapping" ont été développés spécialement pour la décoration à l'intérieur et à l'extérieur et pour l'habillage de surfaces égales et/ou légèrement courbées. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films Grafitack/GrafiCast sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

Les films polymères Grafitack "wrapping" brillants donnent un effet brillant parfait à vos travaux. Ils sont plus épais qu'un film de découpe, et sont parfaits pour un habillage facile.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	100 microns 245 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	< 150 % < 150 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,50 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	> 50 GU (gloss units)
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	17 N/25mm 22 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	20 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	Application à plat et légèrement incurvé: adhésion: 7 ans Couleur : 5-7 ans Habillage complet : jusqu'à 3 ans GPW60 = 1-2 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C to +40°C -25°C to +80°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	rouge
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux Grafitack doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux (de préférence verticalement).

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux Grafitack doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les films polymères Grafitack "wrapping" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- Les films calandrés doivent être appliqués sans tension tant que possible.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux Grafitack peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux Grafitack peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# SÉRIE GRAFITACK "CARBONE"



## RÉFÉRENCES PC01, PC55 et PC80

Édité le 1 Octobre 2019

### Description

La série Grafitack "Carbone" (références PC01-Carbon White, PC55-Carbon Silver et PC80-Carbon Black) est un film polymère calandré structuré en PVC souple, sans cadmium, avec un effet de carbone. Le film est pourvu d'un adhésif acrylique permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconé de haute qualité.

### Composition

- Film : film structuré en PVC polymère calandré, avec un effet de carbone, d'une épaisseur de 150 microns
- Adhésif : adhésif acrylique permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.
- Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 130 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Les films Grafitack "carbone" peuvent être utilisés pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Les films Grafitack carbone calandrés ont été développés spécialement pour la décoration à l'intérieur et à l'extérieur et pour l'habillage de surfaces égales et/ou légèrement courbées. Lors de l'application des films structurés, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films Grafitack/GrafiCast structurés sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

Les films Grafitack "Carbone" donnent un effet de carbone parfait à vos travaux.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b>Épaisseur<sup>1</sup></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	150 microns 380 microns
2.	<b>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	< 100 % < 100 %
3.	<b>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></b>	Finat 14	< 0,40 mm
4.	<b>Brillance</b> Brillance minim. (angle de mesure 20°)	Din67530	non mesurable à cause de la structure du matériel
5.	<b>Adhésion<sup>4</sup></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	17 N/25mm 20 N/25mm
6.	<b>Quickstick<sup>5</sup></b>	Finat 9	11 N
7.	<b>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></b>	-	Application à plat et légèrement incurvé: adhésion: 7 ans couleur : 5-7 ans Habillage complet : jusqu'à 3 ans
8.	<b>Limites de température</b> d'application d'utilisation	- -	+5°C to +40°C -25°C to +80°C
9.	<b>Couleur impression dorsale</b>	-	rouge
10.	<b>Inflammabilité</b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux Grafitack doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux (de préférence verticalement).

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux Grafitack doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les matériaux Grafitack "Carbone" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif. Suite à la structure du matériel, le film peut se déchirer lors de l'enlèvement.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux Grafitack peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux Grafitack peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".

# FILMS FLOCK GRAFITACK "WRAPPING"



## RÉFÉRENCES FL80, FL81, FL82, FL83 et FL84

Édité le 1 Octobre 2019

### Description

Les films flock Grafitack "wrapping" sont des films polymères calandrés mats en PVC souple, sans cadmium. Les films sont pourvus d'un adhésif acrylique permanent à base de solvants et sensible à la pression. L'adhésif est protégé par un papier siliconé de haute qualité.

### Composition

- Film : film mat flock polymère calandré, d'une épaisseur de 655 microns  
 Adhésif : adhésif acrylique permanent transparent, sensible à la pression, à base de solvants, avec une excellente résistance contre la lumière UV, les produits chimiques et l'humidité.  
 Papier au dos : papier blanc siliconisé d'un poids de 130 gr/m<sup>2</sup>, avec un enduit PE

### Application

Le film flock Grafitack "wrapping" peut être utilisé pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Le film flock Grafitack "wrapping" a été développé spécialement pour la décoration à l'intérieur et à l'extérieur et pour l'habillage de surfaces égales et/ou légèrement courbées. Lors de l'application des films flock, il est très important d'utiliser la technique exacte pour chauffer le matériel. Vous pouvez trouver des plus amples renseignements sur l'application des films Grafitack/GrafiCast sur notre site internet ([www.grafityp.com](http://www.grafityp.com)).

### Avantages du produit

Les films flock Grafitack "wrapping" donnent un effet de velours parfait à vos travaux.

### Spécifications du produit

Propriétés techniques dans le cadre d'une humidité relative de 50 ± 5 % et d'une température de 23 ± 2°C.

		Méthode	Résultat
1.	<b><u>Épaisseur<sup>1</sup></u></b> Épaisseur vinyle Épaisseur vinyle + adhésif + papier	Din53370 Din53370	655 microns 800 microns
2.	<b><u>Étirage jusqu'à rupture<sup>2</sup></u></b> en direction de longueur en direction de travers	Din53455 Din53455	< 150 % < 150 %
3.	<b><u>Tolérance dimensionnelle<sup>3</sup></u></b>	Finat 14	< 0,50 mm
4.	<b><u>Brillance</u></b>		Ne s'applique pas
5.	<b><u>Adhésion<sup>4</sup></u></b> Après 20 minutes Après 24 heures	Finat 1 Finat 1	9 N/25mm 16 N/25mm
6.	<b><u>Quickstick<sup>5</sup></u></b>	Finat 9	11 N
7.	<b><u>Durée de vie attendue à l'extérieur<sup>6</sup></u></b>	-	tests en cours Prévision = 3-5 ans
8.	<b><u>Limites de température</u></b> d'application d'utilisation	- -	+5°C to +40°C -25°C to +80°C
9.	<b><u>Couleur impression dorsale</u></b>	-	rouge
10.	<b><u>Inflammabilité</u></b> Si appliqué sur aluminium, verre, acier = autoextinguible		

## Instructions de stockage

Tous les matériaux Grafitack doivent être stockés dans leurs emballages originaux et avec les supports de protection originaux (de préférence verticalement).

Afin d'éviter des pertes de qualité, les matériaux Grafitack doivent aussi être stockés dans les meilleures conditions, c.-à-d. dans une température entre 10 et 20°C et une humidité relative de 50%.

Dans ces conditions, les films flock Grafitack "wrapping" peuvent être stockés pour une période de deux ans.

## Remarques

- Afin d'obtenir un résultat optimal, le vinyle doit être appliqué de la façon recommandée par nous. Toutes informations peuvent être trouvées sur [www.grafityp.com](http://www.grafityp.com) → Télécharger → Instructions.
- Puisque la couleur des films peut différer minimalement dans chaque production, nous vous conseillons de ne pas utiliser des films de différents numéros de production dans un seul travail critique. Le numéro à considérer à cette fin se compose des 5 premiers chiffres du numéro de production de 7 chiffres.
- Si vous voulez enlever le film, il faut le chauffer pour éviter un transfert de l'adhésif.

## Important

Les données mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests, exécutés par Grafityp, qui nous semblent fiables. Les données représentent toujours une valeur moyenne, minimum ou maximum, et doivent aussi être interprétées de cette façon. Elles ne servent que d'information, et n'offrent aucune garantie. L'utilisateur doit décider lui-même si le produit peut être utilisé pour son application spécifique.

### 1)

L'épaisseur des matériaux Grafitack peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages. Avec des matériaux structurés, l'écart de la valeur indicative est plus grande qu'avec des matériaux lisses.

### 2)

L'étirage jusqu'à rupture des matériaux Grafitack peut varier légèrement. La valeur indiquée est une valeur minimum, obtenue après une série de mesurages.

### 3)

La tolérance dimensionnelle est le rétrécissement du matériel non-imprimé en mm. Pour mesurer cette valeur, le film est appliqué sur aluminium (10x10cm) et mis dans un four à chaleur pulsée à 70°C pendant 48 heures (= méthode Finat 14, adaptée selon notre propre procédure interne). La valeur indiquée est une valeur maximum, obtenue après une série de mesurages.

### 4)

L'adhésion est mesurée sur verre, après 20 minutes et après 24 heures. Le film est enlevé en formant un angle de 180° et à une vitesse de 300 mm/min. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 5)

Le "Quickstick" est l'adhésion directe, mesurée sur verre. La valeur indiquée est une valeur moyenne, obtenue après une série de mesurages.

### 6)

La durée de vie attendue à l'extérieur réfère à l'utilisation à l'extérieur dans des conditions en Europe Centrale et aux applications verticales. Une application non-verticale peut diminuer la durée de vie jusqu'à 50%. La durée de vie attendue de nos films se base sur l'application professionnelle sur une surface sèche, dégraissée et convenable. Des conditions tropicales ou l'utilisation près d'une émission chimique peut influencer la durée de vie négativement.

Pour de plus amples informations, nous référons également à notre "Certificat de Garantie Grafiprint" général et à nos "Conditions Générales de Vente et de Livraison".