

# byko-charts

## Carte d'application et de contraste

BYK-Gardner offre une vaste gamme de cartes d'applications et de contraste pour pratiquement n'importe quelle application et pour n'importe quelle matière. Le contrôle qualité rigoureux pendant le processus de production est d'assurer une stabilité en couleur et en brillance la plus cohérente. Les cartes de contraste sont faciles à utiliser et sont un substrat peu coûteux pour tester une variété de propriétés de film, comme l'opacité, le rendement superficiel, le comportement à la pénétration, à l'étalement et au nivellement. Elles sont utilisées pour évaluer des produits architecturaux, industriels, automobiles, de finition bois ou des produits cosmétiques (par exemple, le vernis à ongles). Selon les propriétés matérielles du produit à évaluer, différents types de cartes sont disponibles.

## La sélection de cartes de test s'appuie sur la technologie du film:

En fonction du type de solvant utilisé dans la formulation peinture, une carte d'application doit être plus ou moins résistante au solvant. Le type de résine exige des types de solvants différents et selon de la polarité du solvant, les ingrédients organiques seront plus ou moins activés. De ce fait, BYK-Gardner offre deux gammes de cartes d'application et de contraste:

### byko-charts vernies:

- Les cartes d'applications avec finition vernie sont idéales pour une vaste gamme de systèmes de peintures: technologies aqueuse ou solvantée
- Papier garanti non fluorescent en conformité avec la norme ASTM D 344
- Couleur et brillance répétables – lot après le lot
- Caractéristiques supérieures d'adhérence, en particulier avec les peintures latex
- De conception robuste (14 mils d'épaisseur) pour empêcher la déformation de la carte lors de l'application d'une peinture.
- La boîte de cartes d'application est mise sous emballage plastique de perméabilité basse pour empêcher l'absorption d'humidité pendant l'expédition et le stockage.
- Les numéros de lot sont imprimés sur toutes les cartes

### byko-charts plastifiées:

- Les cartes plastifiées offrent une excellente résistance aux solvants, aux hydrocarbures achromatiques, aux esters, ketons et acides.
- Couleur et brillance répétables – lot après le lot
- Surface lisse, libre de structure
- Flexibilité et propriétés d'adhésion supérieures – la carte test ne se déformera pas et se pliera pas – même dans des environnements très humides.



## Sélection des cartes d'application en fonction de l'application:

- Carte d'opacité: Contrôle instrumental du % d'opacité
- Carte de pénétration: Evaluation de l'uniformité de la couleur et de la brillance sur des surfaces de différentes porosités.
- Evaluation visuelle du pouvoir couvrant:
  - Etalement / Carte pour rendement superficiel
  - Damier / Carte pour rendement superficiel
- Cartes à broser pour une application au rouleau
- Cartes non vernies pour simuler le bois et les substrats à forte pénétration
- Cartes spécifiques pour test de nivellement et de coulure

### Save!

Faites des économies en achetant par quantités.

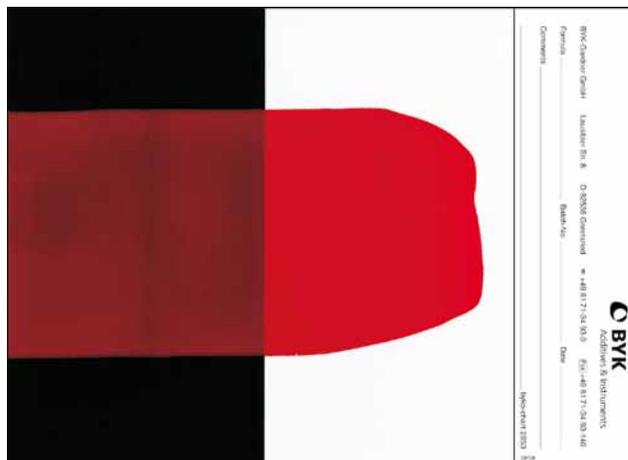
### Info!

Fabrication à façon ou avec votre logo disponible sur demande.

## Cartes d'opacité

Composées de la simple combinaison de surfaces noires et blanches et d'une zone suffisante pour la mesure de la réflexion, les cartes d'opacité sont utilisées pour tester le pouvoir couvrant des peintures.

Les zones noires et blanches ont les plus hautes tolérances dans l'industrie, assurant des mesures d'opacité répétables, lot de peinture après le lot de peinture. Pour les cartes vernies, le numéro de lot est imprimé sur chaque carte.



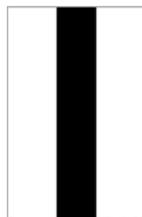
Réf.  
PA-2810  
PA-2813  
PA-2860



Réf.  
PA-2811



Réf.  
PA-2812



Réf.  
PA-2836



Réf.  
PA-2853



Réf.  
PA-2854

### Normes

ASTM	D 344, D 2805
ISO	6504-3

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-2810	byko chart Opacité 2A
PA-2813	byko chart Opacité 2C
PA-2811	byko chart Opacité 3B
PA-2812	byko chart Opacité 5C
PA-2836	byko chart Opacité 15H
PA-2853	byko chart Opacité
PA-2854	byko chart Opacité
PA-2860	byko chart blanchie 2A

### Caractéristiques techniques

Revêtement	Taille	Qté/Paquet
Vernie	140 x 254 mm (5.5 x 10 in)	250
Vernie	194 x 260 mm (7.6 x 10.25 in)	250
Vernie	194 x 289 mm (7.6 x 11.4 in)	250
Vernie	194 x 260 mm (7.6 x 10.25 in)	250
Vernie	286 x 438 mm (11.25 x 17.25 in)	125
Plastifiée	148 x 210 mm (5.8 x 8.3 in)	250
Plastifiée	105 x 140 mm (4.1 x 5.5 in)	250
Vernie	140 x 254 mm (5.5 x 10 in)	250

Les byko-chart PA-2860 blanchies ont une zone blanche plus claire que les autres cartes d'opacité. La valeur de L\* CIE est plus élevée d'environ 2 unités et la valeur de b\* CIE est plus basse d'environ 2 unités par rapport aux byko-chart standards. La partie noire est comparable aux byko-chart standards. Aucun agent éclaircissant n'est utilisé pour donner une apparence plus blanche au papier.

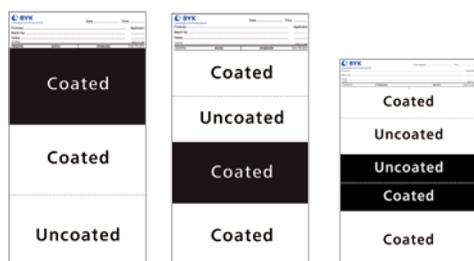


**Save!**

Economisez jusqu'à 30 %  
en achetant 4 boîtes ou plus!

## Cartes de pénétration et d'opacité – Penopac

Les zones de test et les fonctions d'une carte d'application pour test de pénétration et d'opacité sont combinées. La résistance à la pénétration a une très grande importance pour les finitions architecturales. La capacité de maintenir une apparence uniforme (couleur et brillance) sur des substrats de porosités différentes peut être évaluée en appliquant la peinture sur une carte d'application présentant une zone vernie et non vernie. Ainsi, la résistance à la pénétration est évaluée dans des conditions sévères. La résistance à la pénétration est visuellement évaluée et peut aussi être objectivement évaluée en mesurant la couleur et la brillance.



Réf. PA-2814  
/ PA-2818

Réf. PA-2815  
/ PA-2816

Réf. PA-2817



**Save!**

Economisez jusqu'à 30%  
en achetant 4 boîtes ou plus!

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-2814	byko-chart Penopac 1A
PA-2818	byko-chart Penopac 1B
PA-2815	byko-chart Penopac 18A
PA-2817	byko-chart Penopac 19BR
PA-2816	byko-chart Penopac 18B

### Caractéristiques techniques

Revêtement	Taille	Qté/Paquet
Vernie / non vernie	140 x 254 mm (5.5 x 10.0 in)	250 pcs.
Vernie / non vernie	194 x 289 mm (7.6 x 11.4 in)	250 pcs.
Vernie / non vernie	140 x 254 mm (5.5 x 10.0 in)	250 pcs.
Vernie / non vernie	194 x 289 mm (7.6 x 11.4 in)	250 pcs.
Vernie / non vernie	194 x 289 mm (7.6 x 11.4 in)	250 pcs.

## Mesure de l'opacité

Le pouvoir couvrant et la quantité de peinture utile sont des critères importants pour les peintures bâtiment. En d'autres termes:

- combien de couches faut-il pour couvrir complètement le support?
- quelle est la quantité de peinture dont j'aurai besoin?

L'opacité est une mesure du pouvoir couvrant:

$$\text{Opacité (\%)} = \frac{\text{YNOIR} \times 100 (\%)}{\text{YBLANC}}$$

Une opacité de 100% signifie que le couvrant est complet. Une mesure sur support noir ne se différencie nullement de celle sur support blanc.

### Méthode de contrôle:

On applique un film uniforme sur une carte de contraste blanc/noir. Quand la couche a séché à l'air, on peut l'évaluer de façon objective avec le spectro-guide de BYK-Gardner. L'utilisateur se laisse conduire à travers le menu pour effectuer la mesure et la valeur d'opacité est indiquée automatiquement en moins d'une seconde. On utilise la même méthode pour les films transparents et les plastiques.



**Info!**

Pour plus d'information sur le spectro-guide, voir pages 75-79

## Cartes d'étalement / Cartes à damier – Cartes pour le rendement superficiel

Des cartes de grandes tailles, décrites comme cartes d'étalement ou cartes pour le rendement superficiel, ont été conçues pour l'évaluation visuelle du pouvoir couvrant. Les modèles à rayures diagonales ou à damier ont respectivement un fort impact visuel et soulignent des variations dans l'opacité du film. Pour calculer le rendement superficiel en suivant la norme ASTM D 344, il est nécessaire d'utiliser les types 8H et 10H. Dans ce test, la peinture est appliquée uniformément sur un secteur défini de test (0,1 m<sup>2</sup>) et le rendement superficiel est calculé à partir du poids et de la densité de la couche appliquée.



### Normes

ASTM	D 344, D 2805
ISO	6504-3



Réf.  
PA-2819  
PA-2820



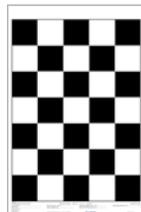
Réf.  
PA-2821



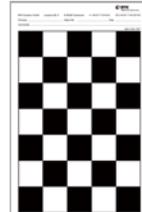
Réf.  
PA-2834



Réf.  
PA-2823



Réf.  
PA-2824



Réf.  
PA-2801



Réf.  
PA-2803



Réf.  
PA-2822

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-2819	byko-chart d'étalement-opacité 9A
PA-2820	byko-chart d'étalement-opacité 9B
PA-2821	byko-chart d'étalement-opacité 21B
PA-2834	byko-chart d'étalement 8B
PA-2823	byko-chart d'étalement-rendement superficiel 8H
PA-2824	byko-chart à damier-rendement superficiel 10H
PA-2801	byko-chart à damier-rendement superficiel
PA-2803	byko-chart à damier
PA-2822	byko-chart opacité-rendement superficiel 12H

### Caractéristiques techniques

Revêtement	Taille	Qté/Paquet
Vernie	140 x 254 mm (5.5 x 10 in)	250
Vernie	194 x 289 mm (7.6 x 11.4 in)	250
Vernie	194 x 289 mm (7.6 x 11.4 in)	250
Vernie	194 x 289 mm (7.6 x 11.4 in)	250
Vernie	286 x 438 mm (11.25 x 17.25 in)	125
Vernie	286 x 438 mm (11.25 x 17.25 in)	125
Plastifiée	283 x 438 mm (11.1 x 17.2 in)	250
Plastifiée	148 x 210 mm (5.8 x 8.3 in)	250
Vernie	286 x 438 mm (11.25 x 17.25 in)	125

Les cartes de type 12H et 15H fournissent aussi une large surface pour des mesures de couleur et de brillance.

**Save!**

Economisez jusqu'à 30%  
en achetant 4 boîtes ou plus!

## Cartes à broser

Faites de papier épais et rigide; utilisées le plus souvent pour des applications au rouleau. Le papier a presque deux fois l'épaisseur de celui d'une carte normale, ce qui le rend plus rigide et plus facile à manipuler.



Réf.  
PA-2856

Réf.  
PA-2857

Réf.  
PA-2858



### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-2856	byko-chart à broser 5DX
PA-2857	byko-chart à broser 2DX
PA-2858	byko-chart à broser WDX

### Caractéristiques techniques

Revêtement	Taille	Qté/Paquet*
Vernie	100 x 152 mm (3.9 x 6.0 in)	500
Vernie	100 x 152 mm (3.9 x 6.0 in)	500
Vernie	100 x 152 mm (3.9 x 6.0 in)	500

## Cartes blanches unies

Ces cartes d'applications sont recouvertes d'un revêtement blanc uni d'un côté (sauf la réf. PA-2835). La réf PA-2835 est en papier sans revêtement d'une épaisseur de 0,35 mm (14 mils). Les cartes Chromolux sont utilisées pour déterminer la blancheur. La surface des cartes Chromolux est très lisse et très brillante, ce qui est réalisé en pressant une plaque de métal chaude sur le papier.



Blanche unie

**Save!**

Economisez jusqu'à 30% en achetant 4 boîtes ou plus!

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-2827	byko-chart blanche unie WB*
PA-2828	byko-chart blanche unie WH
PA-2825	byko-chart blanche unie WG
PA-2826	byko-chart blanche unie WA*
PA-2837	byko-chart blanche unie WK
PA-2835	byko-chart blanche unie NWK*
PA-2829	byko-chart blanche unie carrée**
PA-2891	byko-chart Chromolux
PA-2892	byko-chart Chromolux
PA-2893	byko-chart Chromolux

### Caractéristiques techniques

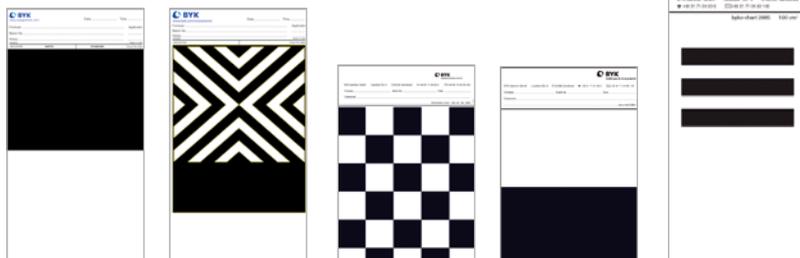
Revêtement	Taille	Qté/Paquet*
Vernie	193 x 288 mm (7.6 x 11.25 in)	250
Vernie	286 x 438 mm (11.25 x 17.25 in)	125
Vernie	76 x 140 mm (3.0 x 5.5 in)	1000
Vernie	140 x 254 mm (5.5 x 10 in)	250
Vernie	218 x 288 mm (8.6 x 11.25 in)	250
Non vernie	193 x 288 mm (7.6 x 11.25 in)	250
Vernie	51 x 51 mm (2.0 x 2.0 in)	400
Chromolux	283 x 438 mm (11.1 x 17.2 in)	250
Chromolux	210 x 297 mm (8.3 x 11.7 in)	250
Chromolux	148 x 210 mm (5.8 x 8.3 in)	200

\*Ces cartes comportent un trou de 6 mm (0.25 in), centré à 5 mm (0.2 in) du bord supérieur.

\*\*Cette carte est vendue en quantité/paquet.

## Cartes non vernies

Les cartes d'applications non vernies sont utilisées pour simuler le bois ou des plaques de plâtre non peintes.



Réf.  
PA-2831  
PA-2832

Réf.  
PA-2838

Réf.  
PA-2805

Réf.  
PA-2855

Réf.  
PA-2885

**Save!**

Faites des économies  
de plus de 30% si vous achetez  
4 boîtes ou plus!

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-2831	byko-chart, non vernie N2A
PA-2832	byko-chart, non vernie N2C
PA-2838	byko-chart, non vernie N9A
PA-2805	byko-chart, non vernie
PA-2855	byko-chart, non vernie
PA-2885	byko-chart, non vernie

### Caractéristiques techniques

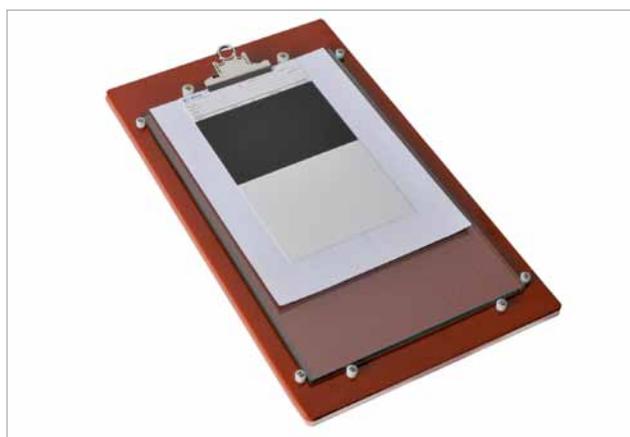
Revêtement	Taille	Qté/Paquet
Non vernie	140 x 254 mm (5.5 x 10 in)	250
Non vernie	194 x 260 mm (7.6 x 10.25 in)	250
Non vernie	140 x 254 mm (5.5 x 10 in)	250
Non vernie	210 x 297 mm (8.27 x 11.7 in)	250
Non vernie	105 x 148 mm (4.13 x 5.83 in)	250
Non vernie	75 x 185 mm (3.0 x 7.3 in)	250

## Plaque d'application

Fournit un moyen économique et facile pour faire des tirages d'épaisseur de film uniforme.

- Facile à utiliser et facile à nettoyer.
- Tient les cartes solidement pour les applications.
- Aide à réaliser des résultats uniformes.

Consiste en une plaque de verre fixée fermement sur un panneau de plastique. L'appareil entier est monté sur des patins en caoutchouc pour empêcher de glisser pendant l'utilisation. La plaque de verre est d'une épaisseur de 6,4 mm (1/4 in) polie et parfaitement plane comme un miroir. Une pince en acier tient fermement la carte d'application quand l'application est effectuée. La zone utilisable est égale à la taille de la plaque de verre.



Plaque d'application PA-4200

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-4200	Plaque d'application, DP-1
PA-4201	Plaque d'application, DP-3

### Caractéristiques techniques

Taille de la plaque de verre	Dimensions	Poids net	Application
229 x 381 mm (9 x 15 in)	267 x 457 x 25 mm (10.5 x 18 x 1 in)	2.3 kg (5 lbs)	Pour application générale sur carte de contraste
178 x 508 mm (7 x 20 in)	216 x 584 x 25 mm (8.5 x 23 x 1 in)	2.3 kg (5 lbs)	Pour bandes d'essais pour test d'abrasion

## Cartes pour test de nivellement et de coulure

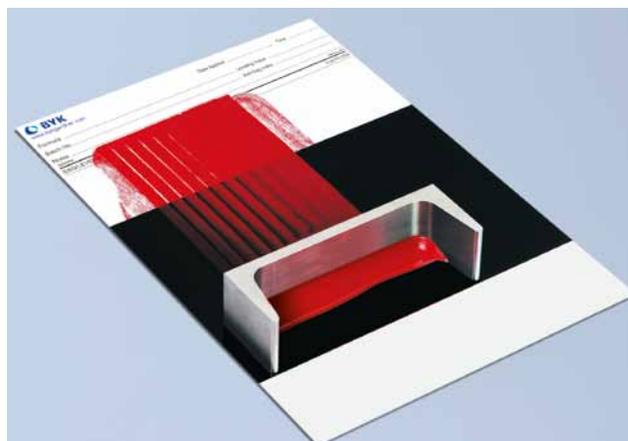
Ces cartes sont conçues pour être utilisées avec le cadre de nivellement NYPC et avec le test à la coulure (voir pages 162-163). La surface de mesure noire très large permet à l'opérateur de faire sa manipulation sans se préoccuper de déborder des limites de la carte.



Réf. PA-2833

### Normes

ASTM D 4400



### Référence de commande

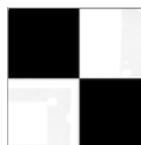
Réf.	Désignation
PA-2833	byko-chart pour test de nivellement et de coulure 7B

### Caractéristiques techniques

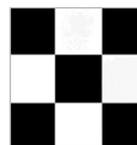
Revêtement	Taille	Qté/Paquet
Vernie	193 x 286 mm (7.6 x 11.25 in)	250

## Cartes moniteur de pulvérisation

Ce sont des étiquettes auto-adhésives, sensibles à la pression, présentant un motif à pouvoir couvrant et une surface résistante aux solvants. Elles sont utilisées pour les panneaux métalliques et autres substrats sur lesquels une surface uniforme ne donne aucune idée visuelle de l'épaisseur du film appliqué. Elles adhèrent solidement en cours de séchage à l'air ou par cuisson. Elles sont utiles pour vérifier visuellement l'opacité du film pendant le processus d'application de peinture.



Réf.  
PA-2840



Réf.  
PA-2841

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-2840	byko-chart moniteur de pulvérisation M12-BW
PA-2841	byko-chart moniteur de pulvérisation M33-BW

### Caractéristiques techniques

Revêtement	Dimensions	Quantité/paquet
Vernie	25 x 25 mm (1.0 x 1.0 in)	2000
Vernie	50 x 50 mm (2.0 x 2.0 in)	500

## Le papier d'inter-feuille

Le papier d'inter-feuille est conçu pour protéger un film de peinture sec. Placez le papier d'inter-feuille entre les byko-charts. Le papier d'inter-feuille a une surface anti-adhérente. Il protège le film de peinture de l'endommagement et empêche la carte de contraste du dessus d'y adhérer. Le papier d'inter-feuille doit être utilisé au stockage ou à l'envoi de la carte d'application.



Save!

Economisez jusqu'à 30%  
en achetant 4 boîtes ou plus!

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-2839	Papier d'inter-feuille de carte 1P-1B
PA-2842	Papier d'inter-feuille de carte 1P-1A
PA-2843	Papier d'inter-feuille de carte 1P-1C
PA-2844	Papier d'inter-feuille de carte 1P-1K

### Caractéristiques techniques

Revêtement	Dimensions	Quantité/paquet
Non-adhérent	194 x 286 mm (7.62 x 11.25 in)	1000
Non-adhérent	140 x 254 mm (5.5 x 10 in)	1000
Non-adhérent	194 x 260 mm (7.62 x 10.25 in)	1000
Non-adhérent	219 x 286 mm (8.62 x 11.25 in)	1000

## Film polyester transparent

Le film polyester transparent peut être utilisé comme substrat pour l'application de peinture afin d'évaluer la couleur, la brillance et la transparence. Il est utilisé pour vérifier la stabilisation de mousse et la dé-floculation de pigments, ou placé sur un fond noir et blanc pour évaluer le pouvoir couvrant. Il est aussi utilisé pour recouvrir et protéger un étirage de film après séchage sans en cacher la visibilité.



Film polyester transparent

**Save!**

Economisez jusqu'à 30% en achetant 4 boîtes ou plus!

### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-2870	byko chart PE transparent, épaisseur 100 µm
PA-2871	byko chart PE transparent, épaisseur 50 µm

### Caractéristiques techniques

Matière	Taille	Quantité/paquet
Film polyester transparent	127 x 194 mm (5.0 x 7.62 in)	250
Film polyester transparent	127 x 194 mm (5.0 x 7.62 in)	250

## Bandes d'essai pour test d'abrasion

Utilisées avec la machine d'abrasion humide BYK-Gardner. Ces bandes en plastique sont un substrat parfait pour tous les types de tests d'abrasion. Épaisseur 0.25 mm (10 mils).



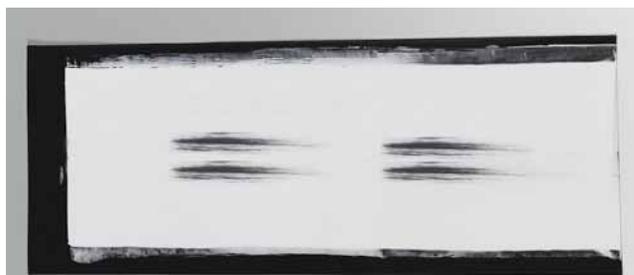
Réf.  
PB-5015



Réf.  
PB-5016



Abrasion voir page 131



### Normes

ASTM	D 2486, D 3450, D 4213
ISO	11998

### Référence de commande

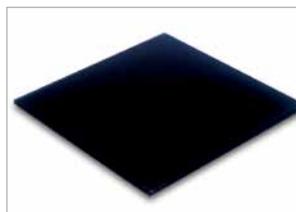
Réf.	Désignation
PB-5015	Bande d'essai P121-10N, en plastique noir
PB-5016	Bande d'essai P122-10N, en plastique blanc

### Caractéristiques techniques

Matière	Taille	Quantité/paquet
Plastique	165 x 432 mm (6.5 x 17 in)	100
Plastique	165 x 432 mm (6.5 x 17 in)	100

## Plaque de verre noire

Le verre noir est utilisé dans la méthode ASTM D2805 et dans les méthodes de test du pouvoir couvrant qui y sont liées. La couche est appliquée directement à la surface du verre. La précision de cette méthode de test dépend seulement de la dureté et des caractéristiques de nivellement du substrat en verre.



### Normes

ASTM	D 2805
------	--------



### Référence de commande

Réf.	Désignation
PA-3720	Plaque de verre noire

### Caractéristiques techniques

Matière	Taille	Poids
Verre	203 x 203 mm (8 x 8 in)	0.9 kg (2 lbs)