

**Nom du produit:** Pentaprint® PVC PR-M180/23-04/8400-120\_1-ZZZ

**Description:** résistant aux chocs  
apte pour l'impression sérigraphie, offset UV et inkjet-UV

**QM Segment:** Print film  
**Type:** PVC  
**Couleur:** 1-blanc, opa-023  
**Surface:** bril / bril-02  
**Traitement complémentaire** No additional treatment-00

Caractéristiques	Norme	Unité	Valeur
Epaisseur	DIN 53370 / ISO 4593	µm	80 ... 800
Tolérances pour Epaisseur	DIN 53370 / ISO 4593	%	-10 ... 10    80 ... 200 µm -7 ... 7    201 ... 400 µm -5 ... 5    401 ... 800 µm
Densité	DIN EN ISO 1183-2	g/cm³	1,37 ... 1,41    80 ... 160 µm 1,36 ... 1,40    161 ... 800 µm
Contrainte en traction, min.	DIN EN ISO 527 vitesse d'essai V 50 mm/min, mesurée dans le sens longitudinal, depend de l'épaisseur	MPa	45
Résistance aux chocs, min.	DIN EN ISO 8256 mesurée dans le sens longitudinal	kJ/m²	550
Point Vicat	DIN EN ISO 306 méthode B/50	°C	72 ... 76
Retrait - longitudinal	DIN 53377 stockage dans l'étive à 140°C/10min	%	-10,0 ... 0,0    80 ... 100 µm -7,0 ... 0,0    101 ... 200 µm -5,0 ... 0,0    201 ... 400 µm -4,0 ... 0,0    401 ... 800 µm
Retrait - transversal	DIN 53377 stockage dans l'étive à 140°C/10min	%	-4,0 ... 4,0    80 ... 100 µm -2,0 ... 2,0    101 ... 800 µm
Charge max. de température	sans changement permanent dans les dimensions	°C	55
Résistance à froid	DIN EN 1876-2 methode de moulon-pendule	°C	-30
Tension de surface, min.	DIN ISO 8296	mN/m	34

Les indications contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et réputées vraies et exactes selon l'état de nos connaissances scientifiques et techniques. Elles sont fournies sans engagement et ne constituent pas une garantie, expresse ou implicite, pas plus qu'elles n'établissent de relations contractuelles juridiquement valides. Il en reste de la responsabilité du client de déterminer de manière indépendante l'adéquation du produit aux fins de l'utilisation prévue. Klöckner Pentaplast n'a aucune responsabilité quant à l'utilisation finale du produit par le client ou aux informations contenues ici.  
Revision: 10/09.10.2018

Klöckner Pentaplast Europe GmbH & Co.KG  
Postfach 1165, 56401 Montabaur  
Industriestrasse 3-5, 56412 Heiligenroth, Germany  
Phone: +49 2602 915 0, Fax: +49 2602 915 297  
kpinfo@kpfilms.com, kpfilms.com

Klöckner Pentaplast of America, Inc.  
P.O. Box 500, 3585 Klöckner Road,  
Gordonsville, Virginia, USA 22942  
Phone: +1.540.832.3600, Fax: +1.540.832.5656  
kpinfo@kpfilms.com, kpfilms.com

Klöckner Pentaplast (Thailand) Ltd.  
64/48 Moo. 4 T. Pluakdaeng,  
A. Pluakdaeng Road, Rayong 21140 Thailand  
Phone: +66.38.927400 Fax: +66.38.955462  
kpsia.salesupport@kpfilms.com, kpfilms.com

Caractéristiques	Norme	Unité	Valeur
	mesurée avec des encres de test, grainé face, haut		
Reflexion de surface, 20°	DIN 67530; ASTM D-523 angle de mesure 20°	GE	70 ... 90

## Règlements:

Le produit est conforme aux:

- Applicable décrets et directives européennes en contact avec des produits alimentaires
- Conditions de emballage pour des métaux lourds
- Des confirmations complémentaires aux points susmentionnés peuvent être publiées sur demande.

## Recommandations de stockage:

- Climat de stockage idéal: 10-30°C (50-86°F)
- 40-70 % d'humidité relative
- Eviter les changements de l'exposition directe au soleil et les changements de température
- Toujours stockage dans l'emballage original
- Avant transformation, les matériaux doivent être entreposées au moins 24 heures à température ambiante (15 - 30°C)
- Si ces conditions sont respectées, nous pouvons confirmer une utilisation pendant un délai de 12 mois après date de production

Les indications contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et réputées vraies et exactes selon l'état de nos connaissances scientifiques et techniques. Elles sont fournies sans engagement et ne constituent pas une garantie, expresse ou implicite, pas plus qu'elles n'établissent de relations contractuelles juridiquement valides. Il en reste de la responsabilité du client de déterminer de manière indépendante l'adéquation du produit aux fins de l'utilisation prévue. Klöckner Pentaplast n'a aucune responsabilité quant à l'utilisation finale du produit par le client ou aux informations contenues ici.

Revision: 10/09.10.2018

Klöckner Pentaplast Europe GmbH & Co.KG  
Postfach 1165, 56401 Montabaur  
Industriestrasse 3-5, 56412 Heiligenroth, Germany  
Phone: +49 2602 915 0, Fax: +49 2602 915 297  
kpinfo@kpfilms.com, kpfilms.com

Klöckner Pentaplast of America, Inc.  
P.O. Box 500, 3585 Klöckner Road,  
Gordonsville, Virginia, USA 22942  
Phone: +1.540.832.3600, Fax: +1.540.832.5656  
kpainfo@kpfilms.com, kpfilms.com

Kloekner Pentaplast (Thailand) Ltd.  
64/48 Moo, 4 T. Pluakdaeng,  
A. Pluakdaeng Road, Rayong 21140 Thailand  
Phone: +66.38.927400 Fax: +66.38.955462  
kpasia.salessupport@kpfilms.com, kpfilms.com