

**Nom du produit:** *Pentaprint® PVC PR-M103/71-07/9400-482\_8-ZZZ*

**Description:**

- semi résistant aux chocs
- apte pour l'impression sérigraphie, offset UV et inkjet-UV
- inflammabilité difficile, auto-extinguable au dehors de la flamme

**QM Segment:** Print film  
**Type:** PVC  
**Couleur:** 1-blanc, couvert-174  
**Surface:** mat fin/m.f.-00  
**Traitement complémentaire** No additional treatment-00

| Caractéristiques             | Norme  | Unité             | Valeur   |
|------------------------------|--|-------------------|--|
| Epaisseur                    | DIN 53370 / ISO 4593   | µm                | 200 ... 750  |
| Tolérances pour Epaisseur    | DIN 53370 / ISO 4593   | %                 | -10 ... 10      200 µm<br>-7 ... 7      201 ... 400 µm<br>-5 ... 5      401 ... 750 µm   |
| Densité                      | DIN EN ISO 1183-2  | g/cm <sup>3</sup> | 1,49 ... 1,53      200 µm<br>1,46 ... 1,50      201 ... 350 µm<br>1,41 ... 1,45      351 ... 500 µm<br>1,39 ... 1,43      501 ... 750 µm |
| Contrainte en traction, min. | DIN EN ISO 527<br>vitesse d'essai V<br>50 mm/min,<br>mesurée dans le sens longitudinal,<br>depend de l'épaisseur | MPa               | 45   |
| Résistance aux chocs, min.   | DIN EN ISO 8256<br>mesurée dans le sens longitudinal   | kJ/m <sup>2</sup> | 450  |
| Point Vicat                  | DIN EN ISO 306<br>méthode B/50   | °C                | 70 ... 74  |
| Retrait - longitudinal       | DIN 53377<br>stockage dans l'éuve<br>à 140°C/10min   | %                 | -15,0 ... 0,0      200 ... 750 µm  |
| Retrait - transversal        | DIN 53377<br>stockage dans l'éuve<br>à 140°C/10min   | %                 | -4,0 ... 4,0      200 ... 750 µm   |
| Charge max. de température   | sans changement permanent dans les dimensions  | °C                | 55   |

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: 1/12.12.2017

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  
 kpasia.sale-support@kpfilms.com, kpfilms.com

| Caractéristiques          | Norme   | Unité | Valeur            |
|---------------------------|---|-------|-------------------|
| Résistance à froid        | DIN EN 1876-2<br>methode de moulon-pendule                            | °C    | -20               |
| Tension de surface, min.  | DIN ISO 8296<br>mesurée avec des encres de test,<br>grainé face, haut | mN/m  | 36                |
| Reflexion de surface, 85° | DIN 67530; ASTM D-523<br>angle de mesure 85°<br>dessous               | GE    | 0 ... 35          |
| Reflexion de surface, 85° | DIN 67530; ASTM D-523<br>angle de mesure 85°<br>haut                  | GE    | 0 ... 15          |
| Rugosité superficielle Rz | DIN 4768<br>aparail de mesure MahrSurf M30<br>0,<br>Lt 2,5            | µm    | 5 ... 11          |
| Classement au feu B       | DIN 4102  | class | B1 200 ... 750 µm |
| Classement au feu M       | NFP 92-507, NFP 92-512  | class | M1 200 ... 500 µm |

## Réglements:

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: 1/12.12.2017

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.sale-support@kpfilms.com, kpfilms.com