

Mastic polyuréthane monocomposant

**PCI Elritan<sup>®</sup> 140 SL**

autonivelant, utilisation au sol

## Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pour les murs et les sols.
- Joint d'étanchéité et de dilatation en bâtiment et Génie Civil.
- Usage en zone de trafic piéton et trafic véhicules (parkings, parcs, etc.), en zones carrelées exposées au trafic (centres commerciaux, zones

publiques, etc.), en zones d'exposition chimique et/ou soumis à charges moyennes (cuisines industrielles, garages, entrepôts et sites industriels), en zones en contact avec l'eau ou des brouillards salins (après polymérisation).



## Caractéristiques

- Coulable et autonivelant : idéal pour le jointoiment horizontal.
- Bonne résistance mécanique et chimique.
- Excellente adhérence sans primaire.
- Excellente capacité de mouvement.
- Grande résistance aux intempéries et au vieillissement.
- Formation de peau rapide, réduit le risque de salissures.



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

|   |   |
|---|---|
| <b>CE</b>   |   |
| 0074  |   |
| <b>PCI Augsburg GmbH</b><br>Piccardstraße 11<br>D-86159 Augsburg<br>18<br>DE0441/01   |   |
| <b>PCI Elritan 140 SL (DE0441/01)</b><br>EN 15651-4:2012  |   |
| Mastics pour joints pour des usages non structuraux dans les constructions immobilières et pour chemins piétonniers EN 15651-4 Type PW EXT-INT CC Mastics pour chemins piétonniers, Classe 25 LM<br>Conditionnement: Méthode A<br>Support:<br>Mortier M1 avec PCI Elastoprimer 110  |   |
| Réaction au feu<br>Libération de produits chimiques dangereux pour l'environnement et la santé<br>Propriétés de déformation sous traction maintenue<br>Perte de volume<br>Résistance à la déchirure<br>Propriétés d'adhésivité/cohésion sous traction maintenue après immersion dans l'eau pendant 28 jours<br>Propriétés d'adhésivité/cohésion sous traction maintenue après immersion dans l'eau salée pendant 28 jours<br>Propriétés de déformation à -30 °C<br>Propriétés de déformation sous traction maintenue à -30 °C<br>Durabilité | Classe E<br>Évalué<br>Conforme<br>≤ 10 %<br>Conforme<br>Conforme<br>Conforme<br>Conforme<br>≤ 0,9 MPa<br>Conforme<br>Conforme |

## Données techniques

### Matériau

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Description           | Mastic polyuréthane monocomposant                                     |
| Coloris               | Gris  |
| Densité               | Env. 1,15   |
| Stockage              | A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé. |
| Durée de conservation | 12 mois   |
| Conditionnement       | Carton de 15 poches de 400 ml   |

### Application

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| Consommation                                     | Formule de calcul :<br>Largeur joint (mm) x profondeur joint (mm) = quantité (ml) par mètre linéaire de joint<br>Pour les joints triangulaires, réduire de moitié |              |
|  | Consommation  | Rendement    |
| – Joint de 10 mm de large et 8 mm de profondeur  | Env. 80 ml / m linéaire   | 5 m linéaire |
| – Joint de 15 mm de large et 8 mm de profondeur  | Env. 100 ml / m linéaire  | 4 m linéaire |
| – Joint de 20 mm de large et 10 mm de profondeur | Env. 200 ml / m linéaire  | 2 m linéaire |
| Couleurs   | Gris  |              |
| Température d'application                        | + 5 °C à + 35 °C  |              |
| Elasticité maximale                              | > 25 %  |              |
| Formation de peau                                | Env. 50 minutes   |              |
| Température de service                           | de - 30 °C à + 80 °C  |              |
| Vitesse de polymérisation                        | Env. 4 mm / jour  |              |
| Dureté Shore A                                   | Env. 35   |              |
| Allongement à la rupture                         | > 400 %   |              |
| Reprise élastique                                | > 90 %  |              |
| Module d'élasticité                              | Env. 0,45 MPa   |              |

Information complémentaire : Les temps de durcissement sont mesurés à + 23 °C et 50 % d'humidité relative. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques ou des essais ponctuels. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai. Les consommations sont données à titre indicatif. Elles varient en fonction du support et du type de revêtement utilisé.

## Résistances chimiques

| Produits chimiques          | Resistance | Remarques               |
|-----------------------------|------------|-------------------------|
| <b>Acides</b>               |            |                         |
| – Acide acétique à 10%      | bonne      |                         |
| – Acide acétique à 25%      | mauvaise   | gonflement du mastic    |
| – Acide chlorhydrique à 10% | bonne      |                         |
| – Acide chlorhydrique à 25% | mauvaise   | gonflement du mastic    |
| – Acide sulfurique à 10%    | bonne      |                         |
| – Acide sulfurique à 25%    | bonne      |                         |
| – Acide nitrique à 10%      | mauvaise   | décomposition du mastic |
| <b>Bases</b>                |            |                         |
| – Soude à 10%               | bonne      |                         |
| – Soude à 25%               | mauvaise   | perte d'adhérence       |
| – Potasse à 10%             | bonne      |                         |
| – Potasse à 25%             | mauvaise   | perte d'adhérence       |

## Résistances chimiques

| Huiles et solvants        |            |                      |
|---------------------------|------------|----------------------|
| – Huile moteur (essence)  | très bonne |                      |
| – Huile moteur (diesel)   | très bonne |                      |
| – Méthanol                | mauvaise   | gonflement du mastic |
| – Formol                  | mauvaise   | gonflement du mastic |
| – Ethanol                 | mauvaise   | gonflement du mastic |
| – Glycerol                | très bonne |                      |
| – Acetone                 | mauvaise   | gonflement du mastic |
| – MEK                     | mauvaise   | gonflement du mastic |
| – Acétate d'éthyle        | mauvaise   | gonflement du mastic |
| – Toluene                 | mauvaise   | gonflement du mastic |
| – Xylene                  | mauvaise   | gonflement du mastic |
| – Solvants chlorés        | mauvaise   | gonflement du mastic |
| – Hydrocarbures           | mauvaise   | gonflement du mastic |
| Produits divers           |            |                      |
| – Eau                     | très bonne |                      |
| – Eau de mer              | très bonne |                      |
| – Solution saline saturée | bonne      |                      |

## Mise en œuvre

### 1 Conditions d'application

Le calcul des joints dépend des caractéristiques techniques du bâtiment, des matériaux, de l'exposition, de la méthode de construction et de la qualité des mastics. Par conséquent, les joints doivent être définis dans les règles de l'art pendant le projet par le bureau d'étude et/ou le maître d'œuvre.

Dimension préconisée pour les joints de dilatation :

| Largeur (mm)  | Profondeur (mm)                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Jusqu'à 10 mm | Id. à la largeur, 6 mm au minimum |
| 10            | 8 – 10                            |
| 15            | 8 – 12                            |
| 20            | 10 – 14                           |
| 25            | 12 – 18                           |

Pour les joints en extérieur, la largeur et la profondeur doit être d'au moins 10 mm.

### 2 Préparation du support

Les lèvres de joints ou les surfaces de collage devront être propres, en bon état et sèches, exemptes de poussière, huile ou autres matières non cohésives.

Il est très important d'éliminer toute trace de laitance. La température ambiante et celle du support devront être comprises entre + 5 °C et + 35 °C.

#### ■ Sur béton et chape ciment :

Préparer le support par ponçage, brosseuse. Éliminer tout résidu de particules et poussières avec la méthode adéquate (air comprimé, etc.). Réparer les surfaces endommagées des joints avec un mortier époxy (ex. PCI Barrafix) ou un mortier de réparation PCI Polycrét ou PCI Nanocrét approprié.

#### ■ Sur métal :

Nettoyer le support en éliminant toute trace d'oxydation, huiles, revêtements, films ou résidus chimiques.

#### ■ Fond de joint :

L'utilisation d'un fond de joint évite des collages en 3 points, assure une épaisseur correcte et évite également les surconsommations.

Pour des joints très plats avec faible profondeur l'utilisation d'un ruban au fond évite aussi le risque de collage en 3 points.

Installer le fond de joint manuellement par compression sans l'endommager.

#### ■ Primaire

PCI Elritan 140 SL s'applique sur la plupart des supports sans primaire. Cependant sur des supports très poreux, fibres ciment et autres supports tels que le cuivre, l'aluminium ou certains plastiques, l'application d'un primaire PCI Elastoprimer 110 est obligatoire. Le primaire est fortement recommandé lors d'applications en contact prolongé avec l'humidité ou lorsque le support est soumis à un fort trafic.

### 3 Application

Pour obtenir un joint esthétique et bien fini, masquer les bords extérieurs avec un ruban avant le calfeutrage. PCI Elritan 140 SL est prêt à l'emploi. Couler le produit pour remplir le joint à niveau. Retirer les rubans immédiatement après l'application du mastic et avant la prise finale.

## Précautions d'emploi

- Ne pas utiliser de fonds de joint base bitume.
- Les couleurs claires comme le blanc ou le beige peuvent être affectées par des influences environnementales (ex. UV), néanmoins le changement de couleur n'affecte pas les propriétés mécaniques du produit.
- Appliqué sur des pierres naturelles, PCI Elritan 140 SL peut provoquer des taches.
- Il est possible de vaporiser de l'eau sur le mastic récemment appliqué afin d'accélérer la prise dans les régions sèches ou en saison de très faible humidité.
- Contacter PCI France pour toute information complémentaire.

## Hygiène et sécurité

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être prises pour la manipulation de ce produit. Par exemple, ne pas manger, ni fumer ou boire pendant l'application,

et se laver les mains à chaque pause ou arrêt de travail. Porter des vêtements et des équipements de protection appropriés.

*Consulter la Fiche de Données de Sécurité.*

## Réglementation

L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon les prescriptions nationales et locales.

Les résidus sont à éliminer comme le produit.



**Master Builders Solutions France S.A.S.**  
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes  
Lisses - 91090 Lisses Cedex  
Tél. : 01 69 47 50 00, Fax : 01 60 86 06 32  
Site Internet : <http://www.pci-france.fr>  
Contact : [pci-france@pci-group.eu](mailto:pci-france@pci-group.eu)

Fiche technique Nr. 274, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.  
Edition de novembre 2020; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet  
[www.pci-france.fr](http://www.pci-france.fr)

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

Master Builders Solutions France S.A.S. a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences Master Builders Solutions France S.A.S.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.