PIERI® Liner

Matrices de coffrage en élastomère de polyuréthane

Fonction

L'utilisation des matrices de coffrage permet :

- d'animer et de structurer les parements béton,
- de personnaliser les bâtiments,
- d'obtenir plus facilement des surfaces régulières grâce aux jeux d'ombres et de lumière qu'elles engendrent.

Domaines d'utilisation

- En bâtiment comme en Génie Civil.
- En béton banché comme en préfabrication.

Mise en oeuvre

Les matrices de coffrage sont livrées selon la commande précise des chantiers et les plans d'Architecte, plusieurs paramètres rentrent en ligne de compte :

- nombre précis de plaques à assembler,
- calepinage à respecter (montage en continu ou joints francs),
- dimensions adaptées au coffrage qui sera utilisé,
- qualité de matrice adaptée au nombre de décoffrages prévus.

Le coffrage propre et dégraissé doit être enduit de colle spéciale PIERI® Liner Glue PU 2 appliquée à la spatule crantée (voir fiche technique de ce produit).
Le dos de la matrice doit être propre et sec au toucher ; il sera légèrement poncé avant encollage. Il est préférable de coller les matrices sur les coffrages, disposés horizontalement.
Le stockage des matrices en position enroulée peut allonger celles-ci de quelques mm. Il est indispensable de stocker à plat les matrices 48 heures minimum avant collage pour assurer leur stabilité dimensionnelle. De même, les fortes variations de température pouvant affecter légèrement les dimensions des matrices, il est conseillé de coller les matrices immédiatement après leur découpe sur chantier.

Lors de la première utilisation, il est indispensable de « nourrir » la matrice PU avec 1 à 2 couches de PIERI® Cire LM-33 à l'aide d'un chiffon.

Par-dessus cette couche de PIERI® Cire LM-33 et avant chaque coulage, la face de la matrice en contact avec le béton doit être enduite d'une huile adaptée ne risquant pas de créer des déformations du polyuréthane. Nous conseillons l'emploi de PIERI® Cire C-42.

Par ailleurs, pour optimiser le résultat obtenu, il est conseillé :

- d'utiliser des bétons de fluidité type S4, adjuvanté de superplastifiant type ADVA® (voir fiche de ce produit),
- d'utiliser des formules de béton adaptées aux parements bruts de décoffrage, donc généralement enrichies en éléments fins.

Pour plus de précisions, et avant toute mise en place, nous recommandons de se reporter au cahier des charges de mise en œuvre.

Caractéristiques techniques

Les matrices sont constituées d'élastomère polyuréthane, matière souple permettant de faciliter le décoffrage de formes complexes.

Différentes formulations parmi notre gamme permettent de garantir un nombre de réutilisations choisi à l'avance :

- 10 ré-emplois (réf 10B, couleur noire),
- 45 ré-emplois (réf 45Y, couleur verte),
- 100 ré-emplois (réf 100 G, couleur grise).

Dureté Shore A : 62 ± 2

La nature des matrices étant souple et sensible aux variations de conditions climatiques, GCP Applied Technologies garantit les dimensions des produits livrés avec une tolérance de +/- 1 %.

Stockage

Dès réception, il est conseillé de stocker les matrices à plat, pour éviter leur déformation, à l'abri du gel, du soleil et de la pluie.

Lors de la manutention, les fortes pliures sont à éviter car elles risquent de provoquer des fissurations entre les zones d'épaisseur différentes.

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Les informations fournies reposent sur des données et connaissances considérées comme véridiques et exactes et sont proposées à l'utilisateur en contrepartie, à des fins de recherche et de vérification. Les conditions d'utilisation échappant à notre contrôle, nous ne pouvons garantir les résultats qui doivent être obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, y compris celles limitant les garanties et recours applicables à toutes les marchandises que nous avons fournies. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

GCP APPLIED TECHNOLOGIES et PIERI sont des marques déposées, aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies, Inc. Cette information est établie à la date de la publication et peut ne pas refléter exactement l'état ou la propriété actuels de la marque.

© Copyright 2019 GCP Applied Technologies, Inc. Tous droits réservés.

Version 24.11.2016

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur www.gcpat.fr. Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre pays et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2023-01-04
gcpat.fr/solutions/products/pieri-architectural-precast-portfolio/pieri-liner