



MASTIC HE-W

MASTIC - COLLE HYDRO EXPANSIF APPLICABLE EN MILIEU HUMIDE

Date d'actualisation : 30 mars 2017

Propriétés

Le MASTIC HE-W est un mastic polyuréthane hydro-expansif mono-composant et sans solvant. Il permet l'étanchement des joints de construction et passages de tuyaux.

Le MASTIC HE-W présente les avantages suivants :

- Formulation spéciale pour l'application sur surface humide ou sous l'eau,
- Ses excellentes capacités d'adhérence et son pouvoir de gonflement assurent un premier étanchement des fissures et des vides même sur surface humide, lisse ou irrégulière,
- Système souple s'adaptant aux irrégularités du support,
- Application facile au pistolet standard,
- Bonne résistance chimique (produits pétroliers, graisses et huiles végétales ou minérales).

Domaines d'application

Le MASTIC HE-W est adapté pour :

- l'étanchement des joints en béton banché dans des applications humides ou sous l'eau,
- l'étanchement des joints entre éléments en béton préfabriqués humides ou immergés (chambre de visite, passages de gaines, collecteurs, réseaux d'égouts),
- Etanchéité des serrures de palplanches,
- Fixation de l'HYDROJOINT et du BENTOJOINT.

Caractéristiques

Le MASTIC HE-W est un mastic polyuréthane mono-composant hydro-expansif.

Produit sans solvant,

Extrait sec : 100%

Couleur : gris

Aspect : pâteux,

Masse volumique : 1,45 kg/dm³

Affaissement en application verticale < 5 mm (Test Boeing)

Sec au toucher à 20°C et 60% d'HR : 10 h,

Point éclair >130°C (méthode Pensky-Martens),

Après polymérisation :

Aspect : caoutchouteux.

Expansion au contact de l'eau : max 200 % du volume sec.

Résistance à la pression d'eau : 1 MPa (joint de 10mm à 25°C, 7 jours après application).

Mise en œuvre

Nature des supports : béton, acier, verre, PVC, PEHD.

Etat des supports : propres, sains, dépoussiérés, non gelés. Ils pourront être secs, humides ou immergés.

L'application se fait au pistolet manuel ou pneumatique :

- Cartouche : Casser et retirer les protections aluminium contre l'humidité situées au-dessus et au-dessous de la cartouche. Visser l'embout d'extrusion et le couper en diagonale au diamètre souhaité. Positionner la cartouche dans le pistolet.

- Poche : Placer la poche dans le tube du pistolet puis couper 1 cm du haut de la poche. Fermer le tube et installer l'embout. Couper l'embout en diagonale au diamètre souhaité.

Le MASTIC HE-W est appliqué en cordon continu, au milieu de joint ou de l'élément préfabriqué. Le confinement minimal est de 5 cm de façon à prévenir toute fissure pouvant résulter de la pression de dilatation du produit. Selon les cas, les conditions de recouvrement par du béton frais sont les suivantes :

- Utilisation comme mastic hydro-gonflant :

Le mastic sera appliqué en cordon de section de 10 mm minimum. Sur un support sec ou légèrement humide, le cordon de MASTIC HE-W doit durcir pendant au moins 10h (à 20°C et 60% HR) pour ne pas être arraché lors du coulage de béton frais. S'il entre en contact permanent avec de l'eau liquide, il convient de couler le béton dans un délai maximum de 6h afin d'éviter une expansion trop importante. Le contact avec l'eau liquide accélère la formation de peau et rend le cordon de mastic plus résistant pour le coulage rapide du béton.

- Utilisation comme colle pour joints hydro-gonflants HYDROJOINT et BENTOJOINT :

Le mastic sera appliqué en cordon de diamètre 3-5 mm selon la rugosité du support. Les joints hydro-gonflants de type HYDROJOINT ou BENTOJOINT sont pressés sur le cordon de MASTIC HE-W préalablement appliqué en évitant de faire déborder le mastic sur les côtés. Sur un support sec ou légèrement humide (sans eau liquide ou sans flaque), le MASTIC HE-W doit sécher au minimum 4h avant le coulage du béton pour assurer un positionnement stable des joints hydro-gonflants. Si le joint hydro-gonflant entre en contact prolongé avec de l'eau liquide, il convient de couler le béton dans les 24h suivantes afin d'éviter toute expansion prématuré des joints hydro-gonflants (dans ce cas, le MASTIC HE-W utilisé comme colle n'est pas en contact direct avec l'eau, ce qui limite son expansion sauf si la colle a débordé. Le clouage complémentaires des joints hydrogonflants permet d'assurer un positionnement stable).

Remarque : En contact avec l'humidité, le produit gonflera. Le temps de prise et de durcissement varie en fonction de la température et du taux d'humidité. Cette durée diminuera d'autant plus que la température et l'humidité relative seront élevées. Le mastic devient ferme à coeur entre 24 à 36 h. La



performance du produit n'est cependant pas affectée par le temps de prise et de durcissement.

Limites d'emploi : le mastic HE-W doit être confiné entre 2 éléments béton. Ne pas utiliser pour le traitement des joints de dilatation.

Dosage

Une cartouche de 310 mL permet de traiter 3 mL de joint avec un cordon de 10 mm.

Une cartouche de 310 mL permet de traiter 6 à 10 ml de joint avec un cordon de 3 à 4 mm.

Cette consommation augmente avec la rugosité du support.

Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

Stockage

Minimum 12 mois dans un endroit sec à des températures comprises entre 5°C et 30°C.

Voir les dates de conservation figurant sur l'emballage

Conditionnement

Cartouches de 310 ml (12 par carton)

75 cartons par palette (900 cartouches).

Poches de 600 ml (12 par carton).

Pistolet pour cartouche de 310 ml et poche de 600 ml.

Embouts pour pistolet de 600 ml à tube fermé.