

MasterRoc MSL 345

Membrane d'étanchéité projetée confinée pour les ouvrages souterrains

Description

Le MasterRoc MSL 345 est une membrane d'étanchéité projetable à base EVA pour les structures en béton. Le MasterRoc MSL 345 s'applique en projection entre les couches de béton projeté ou coulé (système sandwich monolithique). Il bénéficie d'une bonne adhérence tout en restant souple, déformable et monolithique.

Le système étant parfaitement adhérent, cela confère à la structure souterraine une excellente étanchéité, en empêchant le passage de l'eau à chacune des deux interfaces béton-MasterRoc MSL 345.

Comme tout produit projeté, il ne peut pas être appliqué sur une surface ruisselante. Dans ce cas, nous recommandons l'utilisation combinée du MasterRoc MSL 345 avec le système de drainage.

Cependant, le MasterRoc MSL 345 peut être utilisé sur des surfaces mat-humides (sans courant d'eau).

Du béton projeté renforcé en fibre d'acier ou synthétique peut être utilisé de chaque côté du MasterRoc MSL 345.

Le MasterRoc MSL 345 est couvert par un Avis d'Experts AFTES n°22-01 valable jusqu'au 19 janvier 2027.

Domaines d'application

- Structures en béton projeté ;
- Remplacement des feuilles de membranes d'étanchéité dans des structures complexes ;
- Structures en sandwich : (béton/MasterRoc MSL 345/béton) ;
- Parois de tunnels en béton projeté ;
- Structures souterraines ;
- Recouvrement des géo-membranes détériorées ;
- Peut être directement appliqué sur les aciers en attente, tels que les têtes d'ancrage, structures internes et les supports de ventilation ;
- Adhère à l'acier et à la plupart des membranes.

Propriétés

- Non toxique ;
- Aucune classification pour le transport ;
- Prêt à l'emploi ;
- Séchage rapide ;
- Application par projection, équipement simple ;
- Elasticité de 80 % à 140 % entre - 20°C et + 20°C ;
- Adhère sur les deux faces avec le béton projeté, permettant une structure composite et fournissant d'excellentes propriétés d'étanchéité à l'eau.

Compatibilité

Le MasterRoc MSL 345 peut être appliqué sur tout type de béton et de support, dès lors que la surface est propre sans poussière et débarrassée de toutes les parties friables. Les bétons projetés ou coulés, avec ou sans fibres d'acier, peuvent être placés contre le MasterRoc MSL 345 une fois qu'elle a durci.

Le MasterRoc MSL 345 peut également être appliqué en combinaison avec des feuilles de membrane d'étanchéité selon la méthode traditionnelle.

Procédure d'application

Le MasterRoc MSL 345 doit être appliqué selon la méthode de projection voie sèche avec système de rotor :

- 1/2 rotor 90 mm de haut de 12 trous ronds ;
- Embase neutre de 90 mm de hauteur ;
- Rotor collecteur de poussière 90 mm ;
- Lance diamètre 32 mm (buse plastique conique) associée à une bague de 18 trous (ou 16 au minimum) pour l'eau ;
- Tuyau diamètre 32 mm.

Cependant, il est possible d'appliquer le MasterRoc MSL 345 par voie humide.

Pour plus d'information, veuillez contacter votre Agent Master Builders Solutions France.

MasterRoc MSL 345

Membrane d'étanchéité projetée confinée pour les ouvrages souterrains

Hygiène et sécurité

Le produit ne contient pas de composants toxiques.

L'utilisation de gants, lunettes et masque lors de la projection est recommandée.

Une attention particulière doit être portée à la réduction de la poussière, comme décrit dans la fiche technique et la Fiche de Données de Sécurité. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la fiche de données de sécurité.

Séchage

Le temps de durcissement dépend des conditions environnementales du site. (humidité, ventilation, température).

5 jours après l'application, le MasterRoc MSL 345 ne doit pas être exposé $< + 5^{\circ}\text{C}$ à $> + 40^{\circ}\text{C}$, les variations de température durant ces 5 jours ne doivent pas dépasser $+ 0$ à $- 10^{\circ}\text{C}$.

Conditionnement

Le MasterRoc MSL 345 est disponible en sac de 15 et 20 kg (50 sacs par palette).

Durée de vie

Le MasterRoc MSL 345 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

Stockage

Le MasterRoc MSL 345 doit être stocké à une température comprise entre $+ 5^{\circ}\text{C}$ et $+ 35^{\circ}\text{C}$ maximum dans son emballage d'origine.

MasterRoc MSL 345

Membrane d'étanchéité projetée confinée pour les ouvrages souterrains

Caractéristiques

Aspect	Poudre
Couleur	Marron clair
Résistance à la pression d'eau	15 bars
Masse volumique apparente (+ 20°C)	590 g/L ± 100 g/L
Epaisseur d'application	3 à 6 mm
La consommation dépend de la rugosité de la surface (voir guide de mise en œuvre)	
Température d'application	+ 5°C à + 40°C
Résistance à la rupture (+ 20°C à 28 jours)	1,5 à 3,5 MPa
Déformation critique (+ 20°C à 28 jours)	> 100 %
Contrainte d'adhérence (28 jours)	1,2 + 0,2 MPa
Dureté Shore	80 ± 5
Inflammabilité conformément à la norme DIN 4102 - B2	Auto-extinction

	
Master Builders Solutions Italia spa Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 17 IT0087/D1	
EN 1504-2	
Système d'étanchéité projeté, confiné - EN 1504-2 Tab 1.3/2.2	
Résistance à l'arrachement	≥ 0,8 MPa
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau :	≤ 0,1 Kg/m ² -h0,5
Perméabilité au CO ₂	SD > 50
Comportement au feu	Classe E
Libération de substances corrosives	Voir FDS

MasterRoc MSL 345

Membrane d'étanchéité projetée confinée pour les ouvrages souterrains

Informations légales

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 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 nos Ingénieurs Technico-Commerciaux 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-nous pour tout besoin de FDS.

Master Builders Solutions France S.A.S.

10 Rue des Cévennes, 91090 Lisses

Tél. : 01 69 47 50 00 - Fax : 01 60 86 06 32

<https://www.master-builders-solutions.com/>