

MasterRoc[®] MSL 345

Membrane d'étanchéité à projeter

Domaines d'application

- Ouvrages en béton projeté à géométrie complexe nécessitant une membrane d'étanchéité
- Utilisation dans des structures de type sandwich (béton/membrane/béton)
- Ouvrages en béton projeté dans tunnels à simple paroi

Caractéristiques

- Membrane d'étanchéité élastique à projeter
- Application avec équipement ordinaire de projection par voie sèche
- Possibilité d'application avec un robot de projection
- La bonne adhérence sur du béton projeté ou coulé sur place permet la réalisation de structures sandwich étanches à l'eau
- Application possible directement sur de l'acier, à savoir par exemple têtes d'ancrage, fers de reprise et autres éléments similaires
- Durcissement rapide – normalement compris entre 4 et 8 heures en fonction des conditions environnementales
- La membrane se prête à l'application d'une couche de béton projeté ou coulé sur place ultérieurement

Action

- La possibilité d'appliquer rapidement une couche de béton projeté ou coulé sur place sur la membrane permet une progression aisée des travaux tout en autorisant la réalisation simultanée d'une couche d'étanchéité.
- Grâce à sa bonne adhérence sur pratiquement tous les supports, la membrane évite une migration de l'eau et facilite ainsi l'exécution d'un ouvrage étanche à l'eau.
- La membrane d'étanchéité se distingue par sa flexibilité et sa solidité.

Mise en œuvre

Support

MasterRoc[®] MSL 345 peut s'appliquer sur toutes les variétés de béton. La surface doit être propre, porteuse et débarrassée de toutes les parties friables. Pour obtenir une bonne adhérence, le support doit être humide mat.

Les endroits humides sans venue d'eau apparente peuvent être projetés avec MasterRoc[®] MSL 345. Bloquer temporairement l'eau courante au moyen d'injections ou en l'évacuant par un système de drainage. Le support en béton projeté présentera une granulométrie maximale de 8 mm. Si nécessaire, nous recommandons, pour réduire la consommation de matériel, l'application préalable d'un «support d'étanchéité» ou «béton projeté de compensation» d'une granulométrie maximale de 4 mm.

Conditions environnementales

Pendant l'application, la température du support doit être comprise entre + 5 °C et + 40 °C, alors que celle de l'air doit être supérieure à + 5 °C. Le produit ne doit pas geler pendant sa phase de durcissement (5 jours). L'humidité relative de l'air doit être inférieure à < 90 %.

Equipment

MasterRoc[®] MSL 345 s'applique exclusivement à l'aide d'une unité de projection par voie sèche avec entraînement à air comprimé ou entraînement électrique. L'équipement de projection par voie sèche doit répondre aux paramètres suivants:

- Rotor à 12 alvéoles circulaires, hauteur 90 mm
- Protection contre la poussière
- Buse de projection Ø 32 mm (conique, 18 alvéoles, anneau d'eau ou buse à interstice annulaire
- **Important:** l'unité de projection par voie sèche doit être équipée d'un séparateur d'eau.

Technique de projection

La distance entre la buse et la surface à traiter doit être de l'ordre de 1.5–2.0 m. Projeter le produit sous un angle de 90° par rapport à la surface. Mesurer constamment l'épaisseur de la couche pendant l'application (par exemple à l'aide d'une pointe à tracer) pour s'assurer que l'épaisseur minimale de 3 mm est respectée. Veiller à respecter la distance correcte entre la buse de projection et la surface à traiter; si nécessaire, utiliser une plate-forme élévatrice ou une banquette de travail.

Nettoyage

A la fin du travail, nettoyer immédiatement l'outillage à l'eau. Après durcissement, MasterRoc[®] MSL 345 ne peut s'éliminer que par voie mécanique.

MasterRoc[®] MSL 345

Membrane d'étanchéité à projeter

Remarque

Si un produit de traitement ultérieur a été appliqué sur le béton ou le béton projeté, l'éliminer soigneusement avant d'appliquer MasterRoc[®] MSL 345. Ne jamais appliquer MasterRoc[®] MSL 345 sans procéder à une adjonction d'eau au niveau de la buse de projection.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- Feuille d'étanchéité en PVC

Manipulation

Eviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières. Tenir éloignées les sources d'incendie, ne pas fumer. Eviter absolument tout contact oculaire ou cutané. Porter des vêtements de protection adéquats. Porter des lunettes/masque de protection. Respecter impérativement les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterRoc[®] MSL 345

Membrane d'étanchéité à projeter

Caractéristiques du produit	
Base chimique	copolymère d'acétate vinylique d'éthylène
Homogénéité	poudre homogène
Couleur	gris
Densité relative	590 ± 100 kg/m ³
Contrainte de rupture à 20 °C après 28 jours	2.5 ± 1.5 N/mm ²
Allongement à la rupture à 20 °C après 28 jours	> 100 %
Résistance à la traction sur béton après 7 jours	env. 1.0 N/mm ²
Dureté Shore	80 ± 5
Épaisseur de la couche	3–6 mm
Consommation par m ² pour couche de 3 mm	rugosité de surface 4 mm, env. 3.5 kg rugosité de surface 8 mm, env. 4.5 kg rugosité de surface 16 mm, env. 6.5 kg ⁵⁾
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri de l'humidité et des impuretés
Élimination	code OMoD: 08 04 09

Remarques

⁵⁾ = Si la rugosité de surface exige un dosage supérieur à 6 kg/m² de MasterRoc[®] MSL 345, nous recommandons l'application préalable d'un béton projeté d'égalisation afin de diminuer la quantité de matériau.

Conditionnement

Contenu

Sac ¹⁾

15 kg

¹⁾ Palette = 60 pce × 15 kg

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.