

MASTERSEAL® 345

Produit d'étanchéité projetable.

Description

Le MASTERSEAL® 345 est un produit d'étanchéité projetable pour les structures en béton. Le MASTERSEAL® 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-MASTERSEAL® 345.

Le MASTERSEAL® 345 durcit en 4 à 6 heures (selon les conditions atmosphériques), il permet l'application du béton de finition très rapidement, et évite l'interruption de la construction.

Comme tout produit projeté il ne peut pas être appliqué sur une surface ruisselante. Dans ce cas, nous recommandons l'utilisation combinée du MASTERSEAL® 345 avec le système de drainage MASTERSEAL® DR1, ou d'autres systèmes. Veuillez vous référer à la fiche technique du MASTERSEAL® DR1 pour de plus amples détails.

Cependant, le MASTERSEAL® 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 MASTERSEAL® 345.

Domaines d'application

- Structures en béton projeté
- Remplacement des feuilles de membranes d'étanchéité dans des structures complexes
- Structures en sandwich : (béton/MASTERSEAL® 345/béton)
- Parois de tunnels en béton projeté
- Structures souterraines
- Réparation 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.

Propriétés

- Non toxique
- Aucune classification pour le transport
- Prêt à l'emploi
- Durcissement rapide
- Application par projection, équipement simple
- Elasticité de 80% à 140% entre -20°C et +20°C

Caractéristiques

• Aspect	Poudre
• Couleur	Marron clair
• Résistance à la pression d'eau	15 bar
• Masse volumique apparente (+20°C)	590g/l. ±100g/l.
• Consommation théorique par mm par m ²	0,72 kg
• Epaisseur d'application	3 à 10 mm
• Température d'application	+5°C à +40°C
• Résistance à la rupture (à +20°C, 28 jours)	1,5 à 3,5 MPa
• Déformation critique (à +20°C, 28 jours)	>100%
• Contrainte d'adhérence (28 jours)	1,2 ±0,2 MPa
• Dureté Shore	80 ±5
• Inflammabilité	auto-extinction (conformément à la norme DIN 4102 - B2)

Compatibilité

Le MASTERSEAL® 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 MASTERSEAL® 345 une fois qu'elle a durci.

Le MASTERSEAL® 345 peut également être appliqué avec des feuilles de membrane d'étanchéité selon la méthode traditionnelle.

MASTERSEAL[®] 345

Procédure d'application

Le MASTERSEAL[®] 345 doit être appliqué selon la méthode de projection voie sèche avec un équipement de type MEYCO[®] Piccola ou équivalent, et les équipements additionnels suivants :

- Rotor 12 trous ronds de diamètre 90 mm
- Rotor de couplage 90 mm
- Rotor collecteur de poussière 90 mm à couplage élevé
- Lance diamètre 32 mm (embout plastique avec collier conique) associée à une bague de 18 trous (ou 16 au minimum) pour l'eau
- Tuyau diamètre 32 mm

Le MEYCO[®] Piccola ou son équivalent, doit être équipé d'un filtre anti-poussière, comme montré ci-dessous :



Faire attention à ne pas générer trop de poussière lors du remplissage de la trémie de la pompe. Le sol environnant doit être aspergé d'eau durant l'application.

Il est conseillé de suivre la procédure suivante pour toutes les applications :

- Ouvrir l'eau
- Ouvrir l'air
- Mettre en route la pompe pour envoyer le Masterseal[®] 345
- Application
- Arrêter la pompe pour stopper l'arrivée du Masterseal[®] 345

- Arrêter l'apport en air
 - Une fois propre, arrêter l'apport en eau
- Remarque : en aucun cas le MASTERSEAL[®] 345 ne doit être projeté sans ajout d'eau.

L'eau ajoutée doit représenter 30 à 50% de la masse de produit utilisé.

Il peut aussi être appliqué en voir humide avec un matériel spécifique.

Le MASTERSEAL[®] 345 doit être projeté à une température ambiante comprise entre +5°C et +40°C, sans que la température ne varie de plus de 10°C.

Mise en œuvre

La distance de projection doit être comprise entre 2 et 2,5 m. La lance doit être manipulée de manière à couvrir l'intégralité de la surface du support.

Si le système se bloque, vider avec de l'eau sous pression pour éviter la formation de poussière.

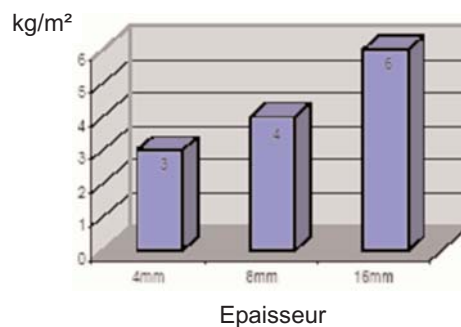
Temps de prise

Le temps de séchage dépend des conditions environnementales spécifiques au site. Cependant, le MASTERSEAL[®] 345 peut être recouvert en général après max. 8 heures.

Pendant un minimum de 5 jours suivant l'application, le MASTERSEAL[®] 345 ne doit pas être exposé à des températures excédant +5°C à +40°C, sans que cela varie de plus de 10°C.

Consommation

Le diagramme suivant indique la consommation pour une épaisseur moyenne de 3mm par m², pour trois supports de rugosité différente.



MASTERSEAL® 345

Si la rugosité d'une surface de béton requiert plus de 6 kg/m² de MASTERSEAL® 345, il est conseillé d'appliquer une première couche de mortier ou de béton. Les agrégats de cette fine couche de mortier devront être d'une épaisseur max. de 4 mm. Cette couche réduira de manière significative la consommation de MASTERSEAL® 345.

Si un agent de cure externe a été appliqué sur la surface de béton, celui-ci doit être intégralement retiré avant application du MASTERSEAL® 345, et la propreté vérifiée.

L'éventuelle présence d'arrivée d'eau doit être préalablement drainée, canalisée, injectée avec des produits à cet effet, ou recouverte par des feuilles de MASTERSEAL® DR1 fixées à la surface de béton pour canaliser l'eau à un système de drainage. La solution choisie doit être adaptée à chaque cas particulier.

Application du béton sur le MASTERSEAL® 345

Le béton coulé ou projeté peut être appliqué directement sur le MASTERSEAL® 345 après qu'elle ait suffisamment séchée (normalement entre 4 et 6 heures selon les conditions locales).

Le MASTERSEAL® 345 doit être recouvert le plus rapidement possible si des conditions défavorables sont attendues, telles que des entrées d'eau, des températures inférieures à +5°C, ou bien des charges hydrostatiques dépassant l'adhérence du MASTERSEAL® 345 au support.

Le recouvrement rapide du MASTERSEAL® 345 par une couche de béton, dans les heures qui suivent son application va favoriser le développement de l'adhérence de celui-ci. Cependant, l'adhérence optimum sera atteinte dans les 56 jours.

Nettoyage

La machine à projeter ainsi que les tuyaux doivent être nettoyés à l'air comprimé. La lance de projection et le diffuseur d'eau doivent être nettoyés à l'eau. Pour retirer le MASTERSEAL® 345 sur le matériel de projection, utiliser du sable sec.

Stockage

Stocké dans son emballage d'origine non ouvert, à une température allant de +5°C à +40°C, le MASTERSEAL® 345 a une durée de vie de 12 mois. La zone de stockage doit rester sèche.

Conditionnement

Le MASTERSEAL® 345 est disponible en sac de 20 kg.

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.

BASF Construction Chemicals France SAS 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.

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.

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 BASF Construction Chemicals France.