

MasterSeal[®] 550

Revêtement flexible d'imperméabilisation à base de liant hydraulique.

Description

Le **MasterSeal[®] 550** est un revêtement d'imperméabilisation flexible des bétons et maçonneries. Bicomposant, le **MasterSeal[®] 550** est constitué de deux parties à mélanger :

- La partie A, constituée d'un polymère acrylique en dispersion.
- La partie B, constituée de ciments, de charges de silices, d'adjuvants spécifiques et de micro-fibres.

Domaines d'application

Les principaux domaines d'emploi du **MasterSeal[®] 550** sont:

- L'imperméabilisation des ouvrages contenant de l'eau : bassins d'agrément, fontaines, bâches à eau, piscines (si recouvert d'un carrelage).
- L'imperméabilisation de locaux humides avant la pose d'un carrelage : douches collectives, laveries, cuisines collectives.
- Protection des structures en béton contre la carbonatation et les sels (déverglaçage et atmosphère marine).
- L'imperméabilisation sous carrelage des balcons et terrasses.

Propriétés

- Reste flexible en immersion
- Bonne résistance chimique à l'eau douce, aux eaux usées et liquides modérément acides.
- Résiste au trafic pédestre occasionnel.
- Résiste aux cycles gel/dégel.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Non toxique, convient pour le contact avec l'eau potable.
- Forme une barrière au CO₂.

Application aisée

- Application rapide et facile à l'aide d'une brosse, par projection ou d'un peigne à dents et d'une lisseuse.
- Outillage lavable simplement à l'eau.
- Manipulation et utilisation sûre, sans solvant.

Caractéristiques*

Adhérence au béton, (UNI EN 1542)	> 0,7 MPa
Toxicité	Non Toxique
Allongement ultime, (UNI 8202/8)	> 5%
Perméabilité à la vapeur d'eau, (DIN 52615) : Indice de résistance Epaisseur de lame d'air équivalente	< 1000 Sd < 2m
Perméabilité à l'eau (ISO EN 7031-94)	Imperméable
Perméabilité au dioxyde de carbone, (ASTM D 1434) : Indice de résistance Epaisseur de lame d'air équivalente	> 13.500 Sd > 270m
Densité humide	1800 kg /m ³
Temps de prise final	120 min
Résistance à l'abrasion, (ASTM D 4060)	< 350 mg
Coefficient de diffusion des Chlorures	1,04x10 ⁻⁷ cm ² /s
Coefficient de diffusion de l'oxygène	7,6x10 ⁻⁶ cm ² /s

Conditionnement

Le **MasterSeal[®] 550** est un livré en kit de 20 kg comprenant :

- Partie A (liquide) bidon plastique de 5 kg.
- Partie B (poudre) sac de 15 kg

Consommation

- 1,5 kg / m² pour une couche de 1mm d'épaisseur.
- 3 kg / m² pour une couche de 2 mm d'épaisseur.

Couleurs

Le **MasterSeal[®] 550** existe en deux couleurs, gris clair ou blanc.

MasterSeal[®] 550

Mode d'emploi

Préparation de surface

Le support à traiter doit être propre et sain.

Éliminer tout revêtement ancien, enduit à la chaux, peintures, produit noir, laitance, mousse ou autres produits susceptibles de compromettre l'adhérence du **MasterSeal[®] 550**.

Nettoyage à haute pression ou hydro-sablage sont recommandés.

Les parties non adhérentes seront éliminées. Les fissures et épaufrures réparées à l'aide d'un mortier de réparation BASF.

En cas de perte d'eau ou d'infiltration de la surface à traiter, celle-ci doit être arrêtée par drainage et par l'utilisation d'un mortier à prise rapide.

Appliquer toujours sur une surface préalablement humidifiée mais non ruisselante.

Les supports poreux nécessitent une humidification plus importante que les supports fermés.

Mélange

Verser les $\frac{3}{4}$ du composé A (liquide) dans un seau puis rajouter progressivement et continuellement le composé B (poudre) en mélangeant à l'aide d'un malaxeur à basse vitesse (env. 400 à 600 T/ min).

Ne pas utiliser de bétonnière.

Malaxer environ 2 min jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et sans grumeaux.

Selon que la surface à enduire est horizontale ou verticale, procéder comme suit :

- Horizontale: Rajouter tout le reste du liquide A au mélange tout en continuant à malaxer.
- Verticale: Rajouter uniquement la quantité

nécessaire du liquide A pour l'obtention de la consistance désirée.

Ne pas surmélanger et prévoir une ventilation suffisante des locaux lors du mélange.

Application

L'application peut être réalisée à l'aide d'une brosse, par projection ou à l'aide d'un peigne cranté et d'une lisseuse. En cas d'utilisation de la brosse, les couches doivent être croisées.

La température ambiante devra être comprise entre + 5°C et + 40°C. Éviter d'appliquer le produit en plein soleil.

La durée pratique d'utilisation variera selon la température ambiante et sera d'environ :

- 2 heures à + 10°C.
- 1 heure et demi à + 20°C.
- 30 min à + 30°C.

- Appliquer une première couche sur la surface préalablement humidifiée et préparée à l'aide des outils mentionnés ci-dessus. L'épaisseur minimum est de 1 mm sans jamais excéder 1,5 mm par couche. La consommation est très dépendante de l'état de rugosité du support.

- Attendre minimum 6 heures à + 20°C (le temps d'attente est allongé en cas de basse température ou de forte hygrométrie).

- Appliquer une seconde passe directement sur la première couche à raison d'1mm d'épaisseur minimum.

- Afin d'augmenter la résistance à la traction, il est possible de renforcer la première couche à l'aide d'une trame de fibre de verre. Dans ce cas appliquer sur le support une couche de 0,5 mm d'épaisseur de **MasterSeal[®] 550** et maroufler la trame. Appliquer ensuite une couche de min. 1mm supplémentaire (dans ce cas, la première couche aura au total une épaisseur de min. 1,5mm).

Cure

Dans des conditions de fortes chaleurs, prévoir une protection du revêtement.

Dans les locaux froids, humides et mal ventilés, laisser un temps de cure au produit plus long et éviter toute condensation en installant une ventilation forcée et/ou un chauffage.

Ne jamais utiliser de déshumidificateur d'air pendant cette période.

MasterSeal[®] 550

Recommandations

- Ne pas utiliser le **MasterSeal[®] 550** en contact permanent avec des hydrocarbures (diesel, essence, pétrole,...)
- Attendre minimum 7 jours à + 20° C avant de mettre le **MasterSeal[®] 550** en contact permanent avec de l'eau.

Nettoyage

Le produit non durci peut être simplement nettoyé à l'eau.

Stockage

Le **MasterSeal[®] 550** doit être stocké à une température comprise entre + 10°C et + 30°C dans un endroit sec et dans son emballage d'origine. Les conditions ci-dessus respectées, le **MasterSeal[®] 550** se conserve 12 mois à compter de sa date de fabrication.

Précautions d'emploi

Comme avec tous les produits chimiques, le plus grand soin devra être pris pendant l'utilisation et le stockage.

Le port de lunettes et de gants est recommandé afin d'éviter tout contact avec les yeux, la bouche et la peau. En cas de contact avec les yeux, traiter immédiatement par un rinçage soigneux à l'eau courante.

Si le produit est accidentellement ingéré, contacter immédiatement votre médecin.

Rapport de Qualité

Tous les produits élaborés par BASF ou importés par les sociétés filiales de BASF à travers le monde, sont certifiés conformes aux exigences des systèmes de gestion de qualité et d'environnement ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

04/14 BASF_CC-ALGERIA

01/2015BASF CC ALGERIA

* Les propriétés énumérées sont seulement à titre de conseils

® = Marque déposée de BASF-groupe dans de nombreux pays.

Les informations données sont réelles, représentent notre savoir actuel et sont basées pas seulement sur des essais en laboratoire mais également sur les expériences du terrain. Cependant, du fait de nombreux facteurs affectant les résultats, nous offrons ces informations sans garantie et aucune responsabilité ne pourra nous être imputée. Pour plus d'information ou de questions, contacter votre représentant local.

BASF Construction Chemicals Algérie SARL

Zone Industrielle Baba Ali, Dist 5, Ilot 3,
Saoula 16305
Alger
Algérie
Téléphone + 213 21 30 95 09
Fax +213 21 30 95 19