

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.

Bi-composant, le **MasterSeal 550** est constitué de deux parties à mélanger :

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

DOMAINE D'APPLICATION

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

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

PROPRIETES & AVANTAGES

- Kit prédosé prêt à l'emploi
- Imperméable
- Flexible en immersion
- Excellente adhérence au béton et autres matériaux de construction comme pierres naturelles et artificielles, acier, cuivre, etc.
- Après durcissement complet le produit résiste aux cycles de gel et dégel, aux sels de déverglaçage, et est perméable au vapeur
- Admis pour l'application en contact avec l'eau potable et les acides alimentaires
- Non toxique
- Application facile même sur parois verticales
- Applicable au pistolet
- Applicable à l'extérieur et à l'intérieur (résistant aux rayons UV)
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne résistance à la pression d'eau
- Bonne résistance au CO₂

CARCTÉRISTIQUES

Aspect du mélange	Liquide Visqueux
Couleur	Gris
Masse Volumique du mélange à 25°C	1800 kg/m ³
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)	Supérieur à la force de cohésion du béton
Indice de résistance	< 1000
Epaisseur de lame d'air équivalente	Sd < 2m
Perméabilité à l'eau (ISO EN 7031-94)	Imperméable
Perméabilité au dioxyde de carbone (ASTM D 1434) :	> 13.500
Indice de résistance	Sd > 270m
Epaisseur de lame d'air équivalente	
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
Durée pratique d'utilisation	120min à + 10°C
variera selon la température ambiante et sera d'envr.	90 min à + 20° C 30 min à + 30°C

MODE D'EMPLOI

(a) Préparation du support

- Toutes les surfaces doivent être propres, saines et exemptes de toutes traces d'huiles, de graisses, agent de démoulage et de laitances.
- Le nettoyage des surfaces se fait de préférence par sablage ou jet, meulage, brossage, traitement à l'acide, par air comprimé, ou jet d'eau à haute pression.
- Les traces de mousses, d'algues et de lichens seront

MasterSeal 550

Revêtement flexible d'imperméabilisation à base de liant hydraulique

éliminées par traitement fongicide.

- Les bétons et mortiers récents doivent avoir au moins 28 jours d'âge et auront ainsi un mouvement de retrait stabilisé

(b) Préparation du mélange

- Verser les $\frac{3}{4}$ du composant PART B (liquide) dans un seau puis rajouter progressivement et continuellement le composant PART 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 PART B au mélange tout en continuant à malaxer.
 - Verticale : Rajouter uniquement la quantité nécessaire du liquide PART B pour l'obtention de la consistance désirée.
- Ne pas surmélanger et prévoir une ventilation suffisante des locaux lors du mélange

(c) 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.
- 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 couche croisée 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 1,5mm)

(d) 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

RECOMMANDATIONS

- La température ambiante devra être comprise entre + 5°C et + 40°C
- Eviter d'appliquer le produit par forte chaleur ou par temps pluvieux
- 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

CONSOMMATION MOYENNE

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

CONDITIONNEMENT

Le **MasterSeal 550** est livré en kit de 20 kg comprenant:

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

CONDITION DE STOCKAGE

Le **MasterSeal 550** doit être stocké dans son emballage d'origine à l'abri du soleil, du gel, et des températures extrêmes, dans un endroit frais et sec.

MasterSeal 550

Revêtement flexible d'imperméabilisation à base de liant hydraulique

DURÉE DE VIE

MasterSeal 550 se conserve 12 mois dans son emballage à compter de la date de fabrication.

Pour les conseils spécifiques de stockage, consulter le service technique de MASTER BUILDERS SOLUTIONS.

PRÉCAUTION D'EMPLOI

- Eviter tout contact avec les yeux, la bouche, la peau.
- Traiter le contact avec les yeux et la peau immédiatement.
- En cas d'ingestion accidentelle consulter un médecin.
- Utiliser dans des zones bien ventilées et éviter l'inhalation
- Le port de gants et de lunettes est recommandé. Si le produit est accidentellement ingéré, consulter immédiatement un médecin.
- Pour de plus amples informations, se référer à la fiche de données de sécurité

CONTACT

Pour plus d'informations ou de questions, Contacter votre représentant local.

BASF Construction Chemicals Algeria
Zone Industrielle Sidi Moussa, Route de Dar El Beïda,
District 13 Ilot N° 15 Alger, Algérie
Tel. +213 (0) 23 909 590
Fax +213 (0) 21 909 591

Les informations données sont réelles, représentent notre savoir actuel et sont basées non 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.

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 notre département technique.

® = registered trademark of MBCC group in many countries