

# MASTERSEAL<sup>®</sup> 550

## Revêtement imperméable souple renforcé d'acrylique à base de ciment

### Description

MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 est un revêtement acrylique modifié bicomposant à base de ciment exigeant seulement un mélange sur chantier pour donner le produit idéal pour imperméabiliser et resurfacer du béton, de la maçonnerie, et la plupart des autres matériaux de construction.

Appliqué simplement à la brosse dure, au rouleau ou à la spatule, il forme un revêtement souple imperméable à l'eau.

MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 procure une barrière efficace aux sels présents dans l'eau et aux gaz atmosphériques.

Appliqué fluide, MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 produit une membrane imperméable continue et résistante pour les toitures et la protection de fondations.

### Applications

- Pour recharger et égaliser les variations de surfaces en béton.
- Comme revêtement imperméable pour les structures de rétention d'eau.
- Pour le revêtement de canaux d'eau de mer.
- Étanchéification et revêtement des trous de tirant de raccordement pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Pour l'imperméabilisation et la protection vis-à-vis de l'eau saumâtre.
- Pour offrir une protection des fondations.
- Comme revêtement imperméable pour les toitures.

- Comme support au marbre et au granit pour empêcher une infiltration d'eau et atténuer ainsi la souillure de surface.
- Pour offrir aux surfaces en béton une protection contre la carbonatation et l'attaque par les chlorures.
- Pour une utilisation sur les passerelles pour piéton dans les zones marines.

### Avantages

- Un revêtement de 1 mm offre une protection anti-carbonatation équivalente à plus de 80 cm de béton.
- Imperméable
- Excellente adhésion. Colle aux surfaces poreuses et non poreuses.
- Souple.
- Non toxique, convient pour un contact avec l'eau potable.
- Approprié pour un trafic piéton léger.
- Perméable à l'air - tout en repoussant l'eau, il permet au substrat de respirer.
- Résistance élevée à la diffusion du dioxyde de carbone et des ions chlorure.
- À l'inverse des revêtements classiques qui exigent un durcissement de 7 à 28 jours du béton, MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 peut être appliqué sur du béton de 24 heures et lui donner ainsi une protection immédiate.

### Conditionnement

MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 est livré en doubles paquets de 20 Kg.

# MASTERSEAL<sup>®</sup> 550

MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 est disponible en trois couleurs standard 550J, 550K, 550H, c'est-à-dire, gris clair, blanc, gris foncé.

## Composition

MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 est composé de ciments spécialement sélectionnés, de sable de silice et de charges réactives fournies sous forme de poudre en même temps qu'un composant liquide composé de copolymères d'acrylique mélangés et d'agents mouillants.

## \*Caractéristiques

Masse volumique :	1940 Kg/m <sup>3</sup>
Toxicité :	Non toxique, convient pour une utilisation en contact avec l'eau potable
Absorption de surface initiale :	>95 % de réduction vis-à-vis d'un produit témoin
Diffusivité des ions chlorure :	Non mesurable après un essai de 24 mois
Transmission de vapeur d'eau (épaisseur de couche d'air équivalente) :	SD ≤ 1,5m (épaisseur finale sèche 839 µm)

## Normes

BS 1881 Partie 208 : 1996 - I.S.A.T.

WRAS - « convient pour une utilisation en contact avec l'eau potable » - BS 6920 : 2000

BS 476 : Partie 6 : 1989 - Tests au feu sur matériau de construction : et structures - Méthode de test pour la propagation du feu pour des produits.

## Diffusivité des ions chlorure

MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 procure une barrière efficace aux sels présents dans l'eau comme les chlorures et les sulfates. \*Une évaluation indépendante a

montré que même après 12 mois d'immersion constante, le coefficient de diffusion des ions chlorure n'a pas pu être mesuré pour le MASTERSEAL<sup>®</sup> 550.

## Résistance chimique

MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 présente une excellente résistance à l'usure et aux conditions climatiques et une bonne résistance à l'essence, au carburant diesel, à l'hydroxyde de sodium, au chlorure de calcium, aux sels de dégivrage. Les surfaces revêtues par le MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 présentent une bonne résistance aux acides faibles.

## Revêtement anti-carbonatation

MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 est une barrière extrêmement efficace vis-à-vis des gaz acides atmosphériques qui provoquent une carbonatation dans les structures en béton. MASTERSEAL<sup>®</sup> 550, à un taux d'application de 1,8 Kg/m<sup>2</sup>, produit une épaisseur équivalente de couche d'air pour la diffusion du dioxyde de carbone (R) de 92 mètres. La valeur minimale acceptée pour R est de 50 m. Des essais pour confirmer cette propriété ont été exécutés de manière indépendante par Taywood Engineering 2005. Un rapport est disponible sur demande.

## Mise en œuvre

### Préparation de la surface :

Comme pour tous les systèmes de revêtement, la préparation de la surface est primordiale. Retirer la graisse, l'huile, la poussière, le composé de durcissement résiduel, l'agent de démoulage ou tout autre contaminant pouvant entraver l'adhésion. La laitance doit de préférence être éliminée par un léger décapage à la brosse ou par de l'eau sous pression. Un brossage mécanique à la brosse métallique peut être approprié pour de petites zones. Le béton fragmenté doit être

# MASTERSEAL<sup>®</sup> 550

détaché du béton en bon état et réparé avec un mortier de réparation approprié à base de ciment, par exemple, EMACO R101. Les composés classiques de durcissement du béton doivent être éliminés avant application, sauf si on a utilisé du MASTERKURE 181. Les tuiles doivent être correctement scellées et cimentées avant application.

## Mélange :

MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 est fourni en unités prémesurées et doit être mélangé sur chantier dans des récipients propres. Ajouter lentement la poudre au liquide et mélanger, en utilisant une perceuse à faible vitesse équipée d'un agitateur approprié. MÉLANGE ET UTILISATION. Ne pas mélanger plus de produit que ce qui ne peut être utilisé en une heure.

REMARQUE : bien que MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 soit fourni en emballages prémesurés, on peut utiliser des parties en mélangeant 2 volumes de poudre et 1 volume de liquide. Mélanger soigneusement et maintenir le mélange durant l'application. NE PAS RE-GÂCHER AVEC DE L'EAU.

## Application : Ne pas appliquer sur du béton sec

Saturer les surfaces en béton avec de l'eau propre ; alors qu'elles sont toujours visiblement humides, mais exemptes de flaques d'eau, appliquer à l'aide d'une brosse courte à poils durs ou d'un rouleau. Selon le besoin, on peut envisager une application à la spatule. Pour des creux profonds de 6 à 10 mm, des alvéoles, etc. utiliser moins de liquide et mélanger à la consistance souhaitée. Lorsqu'il faut plusieurs couches pour atteindre l'épaisseur souhaitée, appliquer la deuxième couche ou les couches suivantes après séchage de la précédente.

Pour un resurfaçage général, il est recommandé que chaque couche ait une épaisseur minimale de 1 mm. Une application par pulvérisation est recommandée pour de grandes surfaces ; le service technique de BASF peut fournir tous les détails concernant l'équipement approprié.

## Couverture

1,94 Kg / m<sup>2</sup> à une épaisseur de 1 mm.

## Clause de spécification

<b>Toutes les surfaces en béton exposées doivent être couvertes avec MASTERSEAL<sup>®</sup> 550, un composite polymère réactif bicomposant. Le produit sera mélangé et appliqué en accord total avec les instructions du fabricant. Le revêtement durci aura les propriétés de diffusion suivantes. Diffusion des ions chlorure</b>	<b>Non mesurable après un essai de 24 mois</b>
<b>Transmission de vapeur d'eau (épaisseur de couche d'air équivalente) :</b>	<b>SD ≤ 1,5m (épaisseur finale sèche 800 µm)</b>

## Remarques

Lorsque des travaux ultérieurs de couverture doivent être réalisés sur des surfaces verticales, prendre conseil auprès du représentant local BASF.

# MASTERSEAL<sup>®</sup> 550

## Précautions de sécurité

Comme pour tous les produits chimiques, il faut veiller durant l'utilisation et le stockage à éviter un contact avec les yeux, la bouche, la peau et les aliments. Traiter immédiatement toutes les éclaboussures dans les yeux et sur la peau. En cas d'ingestion accidentelle, consulter immédiatement un médecin.

## Stockage

Protéger du rayonnement solaire direct, stocker sur des palettes protégées des intempéries à une certaine hauteur du sol. Éviter un compactage excessif.

Le non-respect des prescriptions de stockage recommandées peut avoir comme conséquence la détérioration prématurée du produit ou de l'emballage. Pour un conseil spécifique de stockage, consultez le Service Technique BASF.

## Remarque

Une assistance technique sur le chantier ne constitue pas une responsabilité de surveillance. Pour plus de renseignements, contactez votre représentant BASF local.

BASF se réserve le droit de détenir la vraie cause de difficultés déterminée par des méthodes d'essais approuvées.

## Qualité et soin

Tous les produits en provenance de BASF Dubai, EAU, sont manufacturés sous la responsabilité d'un système de gestion indépendamment certifié pour répondre aux exigences des normes sur la qualité, l'environnement, la sûreté et la salubrité professionnelles ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

12/94 BASF\_CC-UAE révision 05/2006

\* Les propriétés proviennent de résultats de tests contrôlés en laboratoires.

---

L'information donnée sur cette fiche est correcte et basée sur notre meilleure connaissance du produit. Nos recommandations, conformes à nos conditions générales de vente, sont sans engagement de notre part, de nos représentants ou distributeurs, quant aux conditions de travail, du chantier et de mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence.

**Comme toutes les fiches techniques BASF sont mises à jour régulièrement, il est à la charge de l'utilisateur d'en obtenir les dernières éditions.**

---

### BASF Construction Chemicals UAE LLC

P.O. Box 37127, Dubai, EAU

Tél : +971 4 8090800

www.basf-cc.ae

Fax : +971 4 8851002

e-mail : marketingcc.mideast@basf.com



Certificat N°  
963680



Certificat N°  
945787



Certificat N°  
772556