MasterSeal M 808

Revêtement polyuréthane élastique, résistant aux produits chimiques, à faibles émissions pour la protection et l'imperméabilisation des structures en béton et en acier.

DESCRIPTION

MasterSeal M 808 est un revêtement polyuréthane bicomposant à faibles émissions, qui offre une bonne résistance chimique et à l'abrasion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.
- Protection et imperméabilisation des châteaux d'eau, des cuves de stockage et de toute autre structure de retenue des eaux.
- Cuves de stockage et citernes contenant des denrées alimentaires, etc.
- Stations d'épuration (eaux usées).
- Peut être appliqué sur structures en béton et en acier.
- Protection contre les agressions chimiques.
- Revêtement intérieur pour réservoirs d'eau potable.

Contacter le service technique de votre bureau Master Builders Solutions local pour toute autre application qui ne serait pas mentionnée dans cette fiche.

CARACTÉRISTIQUES

- après durcissement, il est imperméable à l'eau et au dioxyde de carbone
- revêtement imperméable, élastique, continu, sans chevauchements ni cordons
- excellente résistance au gel/dégel
- revêtement imperméable avec capacité de pontage des fissures
- application sur des surfaces horizontales et verticales
- facile à appliquer au rouleau ou avec pistolet airless
- bonnes résistances chimiques
- bonnes résistances mécaniques (à l'élongation, à la traction et au déchirement, à l'abrasion)
- excellente adhérence sur différents supports (béton, acier)
- convient au contact avec l'eau potable et les denrées alimentaires solides
- certifié suivant le décret royal espagnol 866/2008 et la directive européenne 2002/72/CE relative aux produits destinés à entrer en contact avec de l'eau potable et des denrées alimentaires solides*
- certifié suivant le décret royal espagnol 140/2003 et la directive européenne 98/83/CE relative aux produits destinés à entrer en contact avec de l'eau potable*
- à faibles émissions, aucun risque causé par des vapeurs de solvant pour l'environnement et la personne qui applique le revêtement
- certifié suivant UNE EN-12872; effets des matériaux sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine - influence due à la migration
- testé suivant UNE EN ISO 4628/2004 (500 h) ; essai de corrosion accélérée dans une chambre à brouillard salin

* Vérifier les réglementations locales relatives à la conformité à un usage au contact avec de l'eau potable et des denrées alimentaires.

CE

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta
08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
13
00238 - 0099/CPR/B15/0044

EN 1504 – 2:2004	
Surface protection product for the principles and methods 2.2 and 8.2 defined in EN 1504-9	
Capillary absorption	≤ 0,1 kg/m^2.h^{0,5}
Water vapour permeability	Class II
Permeability to CO_2	Sd > 50 m
Crack bridging ability (static)	+ 23°C: Class A4 -10°C: Class A3 -20°C: Class A2
Crack bridging ability (dynamic)	+ 23°C: Class B2 -20°C: Class B2
Adhesion strength by pull-off test	> 2 N/mm²
Adhesion after thermal compatibility: Freeze-thaw cycling with de-icing salt immersion and thunder-shower cycling (thermal shock)	> 1,5 MPa
Abrasion resistance (Taber)	Mass loss < 3.000 mg
Resistance to severe chemical attack: reduction in hardness < 50%	Group 2: Class II Group 3: Class II Group 5: Class II Group 6a: Class II Group 7b: Class II Group 8: Class II Group 9: Class II Group 9a: Class II Group 10 Class II Group 11: Class II Group 12: Class II Group 13: Class II
Behaviour after artificial weathering	No changes
Reaction to fire	Class F
Dangerous substances	Comply with 5.3 of EN 1504-2

MasterSeal M 808

Revêtement polyuréthane élastique, résistant aux produits chimiques, à faibles émissions pour la protection et l'imperméabilisation des structures en béton et en acier.

MODE D'EMPLOI
PRÉPARATION DU SUPPORT

Tous les supports (anciens et nouveaux) doivent être structurellement stables, secs, exempts de laitance et de débris, et nettoyés de toute trace d'huile, de graisse, de traces de caoutchouc, de taches de peinture et autres contaminants. La température du support doit être de +5°C minimum et de +35°C maximum. La surface doit être préparée par grenaillage, jet d'eau à haute pression ou toute autre méthode mécanique appropriée. Après la préparation de la surface, la résistance à la traction du support doit dépasser 1,5 N/mm² (vérifiez à l'aide d'un testeur d'arrachement agréé). La température du support doit être de 3°C minimum au-dessus de la température du point de rosée. Essayez de maintenir la température à un niveau constant durant l'application et le durcissement.
Supports en acier: La surface doit être préparée par grenaillage, et débarrassée de toute trace d'huile et de rouille. La surface doit être propre (degré de propreté SA 2 ou ST2) et présenter une rugosité adéquate.

APPLICATION DU PRIMAIRE

Pour les supports bétons, un primaire améliore l'adhérence et évite l'apparition de trous d'épingles (pinholes) à la surface des revêtements durcis.
Le primaire recommandé pour supports secs est MasterSeal P 770. Le délai entre application de l'apprêt et du revêtement doit être de 5 heures minimum (à +20°C). Sur les supports humides il est recommandé d'utiliser MasterSeal P 385 comme couche d'accrochage. Un support en acier ne nécessite pas de primaire.

MÉLANGE

MasterSeal M 808 est fourni en deux composants séparés, dans les quantités correctes, prêts à l'usage. Versez le composant 2 dans le composant 1, en veillant à vider complètement le sachet du 2e composant, et mélangez avec une perceuse à basse vitesse (maximum 400 tr/min.) et une palette de mélange pendant environ 3 minutes, jusqu'à obtention d'un mélange homogène.
Les mélanges partiels sont strictement interdits.

APPLICATION

MasterSeal M 808 s'applique en deux couches à la brosse ou au rouleau. Il peut être appliqué en une couche avec pistolet airless.
Réglage airless GRACO MARK VII
- Buse de pulvérisation: 529
- Pression: 210 – 230 bar

CONSOMMATION

La consommation de MasterSeal M 808 est d'environ 0,4 à 0,8 kg/m², dépendant de la condition et de la porosité du support et de l'épaisseur désirée (0,3 à 0,6 mm).
Dans un environnement agressif et abrasif, il est important d'appliquer une épaisseur totale de 0,5 mm au minimum pour obtenir une performance optimale.
Là où on exige une haute résistance chimique (p.ex. installations pour stations d'épuration) il est conseillé d'appliquer une épaisseur totale de 1 mm. Pour cela, il faut appliquer 1,2 kg/m² en deux ou trois couches.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils avec un solvant pendant qu'ils sont encore humides. Après durcissement, ils peuvent uniquement être nettoyés mécaniquement.

CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION

MasterSeal M 808 est disponible en kits de 10.
Coloris disponibles: gris (couleur standard).
Stocker le produit dans un endroit sec.
Dans son emballage d'origine fermé la durée de conservation est:
MasterSeal M 808 composant A:12 mois
MasterSeal M 808 composant B: 6 mois

REMARQUE

- Le produit ne peut pas être appliqué lorsque la température est inférieure à +5°C ou supérieure à +35°C.
- Ne pas ajouter de sable ou d'autres substances pouvant affecter les propriétés du matériau.
- Ne pas préparer de mélanges partiels des deux composants.
- Si la température est inférieure à +15°C, le composant B va cristalliser.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Les mesures préventives habituelles pour la manipulation des produits chimiques doivent être observées lors de l'utilisation de ce produit (par exemple, ne pas manger, fumer ou boire pendant les travaux et de se laver les mains lorsque l'on prend une pause ou que les travaux sont terminés).

A brand of MBCC GROUP

MasterSeal M 808

Revêtement polyuréthane élastique, résistant aux produits chimiques, à faibles émissions pour la protection et l'imperméabilisation des structures en béton et en acier.

Éviter tout contact avec les yeux ainsi que tout contact prolongé avec la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grandes eaux pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement la peau.

La fiche de données de sécurité fournit des informations spécifiques sur la manipulation et le transport de ce produit.
Éliminer produit et emballage selon les règlements et lois en vigueur. Le propriétaire final est responsable pour l'élimination.

RÉSISTANCES CHIMIQUES SELON UNE EN ISO 4628-2 (500 HEURES, À 21°C)

Substance	Résistance	Substance	Résistance
Huile moteur	+	Acide sulfurique 40%	+
Gazole	+ (*)	Acide sulfurique 50%	±
Acide acétique 5%	+	Chlorure de sodium 25%	+
Acide citrique 5%	+	Chlorure de sodium 30%	+ (*)
Acide lactique 5%	+ (*)	Chlorure de sodium 50%	+ (*)
Acide chlorhydrique 5%	+ (*)	Soude caustique 25%	+
Acide nitrique 5%	+ (*)	Soude caustique 50%	+
Acide phosphorique 25%	±	Hypochlorite de sodium (commercial)	+ (*)

+ résistant
- pas résistant
± résistant à court terme (48 heures)
+ (*) résistant avec changement (brillance, couleur, etc.)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (*)

Caractéristiques techniques		
Densité mélange	EN ISO 2811-1	± 1,2 g/cm³
Viscosité	ISO cup n° 8	32 s
Température d'application (support et matériau)		de +5°C à +35°C
Humidité résiduelle du support (durant l'application)		≤ 4 %
Humidité relative de l'air maximum (durant l'application)		≤ 70 %
Délai d'utilisation (kit de 10 kg)	à +20°C	env. 20 minutes
Délai de recouvrement	à +20°C	6 – 24 heures
Non-adhésif	à +20°C	env. 6 heures
Exposition à pression de l'eau	à +20°C	3 jours
Durcissement complet	à +20°C	7 jours
Tenue à la température (endroits secs)		de -20°C à +80°C
Tenue à la température (endroits humides)		de -20°C à +50°C
Adhérence sur béton	EN 1542	2,9 N/mm²
Adhérence sur acier	EN 12636	> 10 N/mm²
Adhérence après cycles de gel / dégel	EN 13687-1	2,6 N/mm²
Perméabilité au CO_2	EN 1062-6	S_D 74 m (exigence > 50 m)

A brand of MBCC GROUP

MasterSeal M 808

Revêtement polyuréthane élastique, résistant aux produits chimiques, à faibles émissions pour la protection et l'imperméabilisation des structures en béton et en acier.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (*)

Caractéristiques techniques		
Absorption capillaire d'eau	Karsten	0 ml
Altération artificielle	EN 1062-11	pas de changement
Pontage de fissures statiques		
EN 1062-7	à +23°C	A4
	à -10°C	A3
	à -20°C	A2
Pontage de fissures dynamic		
EN 1062-7	à +23°C	B2
	à -20°C	B2
Résistance à la traction	EN ISO 527-1/-2	9 N/mm²
Résistance à l'usure	EN ISO 5470-1	perte de poids < 350 mg (exigence < 3.000 mg)
Résistance à l'impact	EN ISO 6272/2	20 Nm
Dureté Shore D	EN ISO 868/07	70
Essai de brouillard salin (500 heures et 500 µm)	EN ISO 4628	réussi
Résistance aux produits chimiques agressifs	EN 13529	Classe II (exigence < 50% perte de dureté) Groupe 2 < 9% perte de dureté Groupe 3 < 14% perte de dureté Groupe 5 < 13% perte de dureté Groupe 6a < 28% perte de dureté Groupe 7b < 33% perte de dureté Groupe 8 < 16% perte de dureté Groupe 9 < 15% perte de dureté Groupe 9a < 17% perte de dureté Groupe 10 < 15% perte de dureté Groupe 11 < 10% perte de dureté Groupe 12 < 8% perte de dureté Groupe 13 < 21% perte de dureté HCl 10% < 16% perte de dureté HCl 30% < 30% perte de dureté * H_2SO_4 30% < 16% perte de dureté H_2SO_4 50% < 21% perte de dureté NaOH 30% < 12% perte de dureté NaOH 50% < 16% perte de dureté * changement de couleur

(*) Les résultats mentionnés sont mesurés à +21°C ± 2°C et 60% ±10% d'humidité relative de l'air. Des températures plus élevées et/ou une humidité de l'aire relative plus élevée raccourcissent ces temps, des températures plus basses et/ou une humidité de l'aire relative plus basse prolongent les temps indiquées. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai. Les résultats indiqués sont mesurés pour une application de 0,4 kg/m² (équivalent de 0,3 mm), sauf si mentionné autrement.

A brand of MBCC GROUP

MasterSeal M 808

Revêtement polyuréthane élastique, résistant aux produits chimiques, à faibles émissions pour la protection et l'imperméabilisation des structures en béton et en acier.

Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89
B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34
mbs-cc-be@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com
B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164
RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

DISCLAIMER

Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels Master Builders Solutions Belgium nv n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.

A brand of MBCC GROUP