

# MasterProtect H 303

**Hydrofuge à faibles émissions pour la protection des surfaces en béton (horizontales et verticales).**

## DESCRIPTION

MasterProtect H 303 est un hydrofuge alkyl alkoxy silane. Il pénètre dans le substrat pour se lier chimiquement à lui.

## DOMAINES D'APPLICATION

MasterProtect H 303 est un hydrofuge d'imprégnation destiné à la protection des surfaces horizontales ou verticales de béton, exposées aux agressions climatiques ou aux ions chlorures. Il peut être utilisé sur des structures anciennes ou nouvelles, telles que bâtiments, superstructures de ponts, autoroutes, barrières de béton, parkings, stades, aéro-réfrigérants et de nombreuses autres structures architecturales en béton.

## AVANTAGES

### Durable

En pénétrant profondément dans le sujet, MasterProtect H 303 lui procure une protection hydrophobe durable, qui prévient les dégradations du béton causées par l'eau, les sels (ion chlorure), la pollution atmosphérique et les cycles gel/dégel.

### Esthétique

Améliore l'esthétique des surfaces traitées en réduisant les efflorescences, la prolifération des cryptogames et l'encrassement  
Ne modifie pas l'aspect initial de la surface traitée.

### Respecte l'environnement

MasterProtect H 303 réduit de façon très significative les émissions de composants organiques volatils dans l'atmosphère en comparaison de celles émises habituellement par les hydrofuges solvantés.  
De plus, MasterProtect H 303 procure un confort d'utilisation à l'applicateur en minimisant les risques d'accidents respiratoires associés aux solvants organiques.

### Facile à mettre en œuvre

Prêt à l'usage. Pas de dilution sur chantier donc une qualité constante.  
Une seule application, sans primaire.  
Le masquage des vitres des fenêtres n'est pas nécessaire avant la projection.  
Peut être appliqué sur subjectiles humides.  
Matériels de projection lavable facilement à l'aide d'eau savonneuse.


## Économique

Pratiquement aucune évaporation de produit durant la projection. Une plus grande quantité de silane actif peut donc atteindre son but, minimisant les pertes et optimisant le rendement.

## TESTS ET CERTIFICATIONS

Des rapports d'études d'organismes indépendants attestent que MasterProtect H 303 assure une protection performante et durable:

- CTL (USA) : Protection supérieure – absorption d'eau (NCHRP 244, Series II-Cube Test).
- TRL (UK) : Protection supérieure contre les ions de chlorure.
- CTL (USA) : Résistance aux cycles gel/dégel excellente (ASTM C 672).
- CTL (USA) : Résultats supérieurs après vieillissement accéléré (NCHRP 244, Series IV-Southern Climate).
- SINTEF (N) : Diffusion chlorures.

 <b>0749</b>	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  <b>11</b>  <b>BE0003/02</b>	
<b>EN 1504-2</b>  <b>Water based, alkyl alkoxy silane, hydrophobic treatment</b>  <b>1504-2 Principles 1.1 / 2.1 / 8.1</b>	
Penetration depth	Class I
Water absorption and alkali resistance	Pass
Drying time	Class I
Freeze/Thaw resistance	Pass

# MasterProtect H 303

**Hydrofuge à faibles émissions pour la protection des surfaces en béton (horizontales et verticales).**

## PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces de béton neuf doivent être propres, exemptes de sable, de poussière, de saleté, d'huile, de graisse, de films chimiques, de revêtements ou d'autres contaminants susceptibles de gêner la pénétration du produit. Un nettoyage sous pression, un sablage ou un grenailage peut être nécessaires pour obtenir l'état de surface souhaité. Les travaux de calfeutrement et de jointoiement doivent être effectués avant l'application de MasterProtect H 303, en tenant compte des temps de cure indiqués par les instructions des fabricants.

## APPLICATION

**Les températures de la surface à traiter, du produit et de l'air ambiant pendant l'application, doivent être comprises entre 5°C et 35°C. Ne pas appliquer MasterProtect H 303 lorsque la température risque de descendre au-dessous de 5°C, dans les 12 heures ou si la pluie risque de tomber dans les 4 heures suivant l'application.**

Il est recommandé de ne pas remettre en service les surfaces traitées en MasterProtect H 303 avant un délai minimum de 4 heures, afin de permettre une pénétration optimale.

MasterProtect H 303 peut rendre temporairement glissantes les surfaces traitées et ce, pendant plusieurs heures après l'application.

Des bandes de marquage peuvent être peintes lorsque MasterProtect H 303 est complètement sec.

Essayer le produit sur une petite surface avant de procéder à l'application générale, afin de s'assurer des résultats et des rendements souhaités.

Les surfaces à traiter être légèrement humides mais une surface sèche est recommandée pour obtenir la pénétration maximale, gage de meilleurs résultats.

Appliquer jusqu'à saturation à l'aide d'un pistolet basse pression. Une imprégnation optimale est obtenue quand les coulures ne dépassent pas 20 cm sur les supports verticaux. Pour les surfaces horizontales on peut verser MasterProtect H 303 et répartir uniformément au balai.

## MÉLANGE

MasterProtect H 303 est prêt à l'emploi, mélanger légèrement.

## COULEUR

Liquide de couleur laiteuse à l'application devenant incolore après séchage.

## CONSOMMATION

3 à 10 m<sup>2</sup>/litre sur béton (0,1 – 0,3 l/m<sup>2</sup>).

La consommation varie en fonction de la qualité, de la porosité et de la finition de surface du béton.

## NETTOYAGE ET PROJECTIONS

L'équipement et les surfaces aspergées accidentellement peuvent être immédiatement nettoyés à l'aide d'eau savonneuse pour éviter d'éventuelles taches. MasterProtect H 303 risque de laisser en séchant, des résidus visibles sur des matériaux non poreux tels que le verre, le métal et les surfaces peintes.

La pellicule de produit polymérisée peut être éliminée par grattage à l'aide d'une lame métallique. Les végétaux doivent être protégés contre les projections accidentelles.

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

MasterProtect H 303 est livré en bidon plastique de 20 litres et containers de 1.000 litres. Le produit doit être stocké à couvert, à l'abri du gel, sur palette en ne superposant pas plus de 2 bidons.

Durée de conservation: 12 mois.

La température de stockage ne doit pas dépasser 35°C.

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

MasterProtect H 303 n'est pas toxique. Il est toutefois recommandé de porter des gants et des lunettes de protection. Des éclaboussures accidentelles de produit sur la peau ou les yeux doivent être immédiatement lavées à l'eau claire. En cas d'irritation prolongée, consulter un médecin.

Pour des renseignements complémentaires, consulter la fiche de sécurité.

# MasterProtect H 303

Hydrofuge à faibles émissions pour la protection des surfaces en béton (horizontales et verticales).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (\*)

Caractéristiques techniques	
Composants actifs	20% en poids
Densité	1,010 kg/litre
Point éclair (ASTM D 3278.82)	> 93°C
Moyenne de profondeur de pénétration	2 – 3,2 mm, mais varie avec la qualité du béton
Transmission de vapeur d'eau (Oklahoma Dot St OHD-L-35)	102%
Absorption d'eau	5,3 à 8,3% du non traitée
Résistance à la pénétration des ions chlorures	< 0,01% (poids ciment) à 2 mm de profondeur
Diffusion des chlorures	93% de réduction comparé au non traité

(\*) Valeurs spécifiques – Tests effectués à température constante de 21°C.

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.