



THORO® ENVIROSEAL 20

Hydrofuge en phase aqueuse pour la protection des surfaces en béton (horizontale & verticale)

Description

THORO ENVIROSEAL 20 est un hydrofuge à base de silanes (octyl-tri-étoxy silane) en phase aqueuse. Il pénètre profondément dans le support pour se lier chimiquement à lui.

Domaine d'application

THORO ENVIROSEAL 20 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, aéroréfrigérants et de nombreuses autres structures architecturales.

Avantages

- **Esthétique**
 - Ne modifie pas l'aspect des surfaces traitées.
 - Améliore l'esthétique des façades en réduisant les efflorescences, la prolifération des cryptogames et l'encrassement.
- **Durable**
 - Protection à long terme grâce à une pénétration en profondeur qui prévient les dégradations du béton causées par l'eau, les sels (ion chlorure), la pollution atmosphérique et les cycles gel/dégel
 - Résistant aux UV.
 - Perméable à la vapeur d'eau.
- **Économique**
 - Une seule application.
 - 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.



0749

Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham

09

BE0002/02

EN 1504-2

Water based, alkyl alkoxy silane,
clear water repellent

EN 1504-2 Principles 1.1 / 2.1 / 8.1

Penetration depth	Class I
Water absorption and alkali resistance	Pass
Drying time	Class I
Freeze/Thaw resistance	Pass

Facile à appliquer

- Couleur laiteuse – incolore après séchage.
- Prêt à l'emploi, l'absence de dilution sur chantier est le gage d'une constance de qualité.
- Équipement et éclaboussures sont facilement nettoyables à l'eau savonneuse.

Écologique

- En phase aqueuse.
- Réduction de l'émission des composants organiques volatiles dans l'atmosphère.
- Pas de vapeurs toxiques.

Caractéristiques techniques

Propriétés physiques^(a)

Extrait sec (poids)	20%
Densité	1,01 kg/l
Composants volatils organiques	< 350 g/l
Point éclair (ASTM D-3278 - 82)	> 93°C
Pénétration (moyenne)	2,0 à 3,2 mm ^(b)
Transmission vapeur d'eau (Oklahoma DOT-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 comparé au non-traité	93% de réduction

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

(b) Dépendant de la qualité et finition du béton.

Couleur

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

Consommation

3 à 10 m²/l (0,10-0,33 litre/m²). La consommation varie en fonction de la porosité et de la finition de surface du béton.

Emballage

Bidon plastique de 20 litres.

Stockage

THORO ENVIROSEAL 20 doit être stocké à couvert, à l'abri du gel et à distance du sol protégé de l'humidité. La température de stockage ne doit pas dépasser 35°C. Durée de conservation : 18 mois.

Application

Préparation de la surface

La surface à traiter doit être propre et exempte de laitance, de contamination et de revêtements hydrofuges antérieurs qui pourraient nuire à l'uniformité de l'absorption ou entraîner des taches blanchâtres.

Un nettoyage à haute pression ou un sablage peut être nécessaire pour obtenir l'état de surface désiré. Éliminer les efflorescences par broissage à sec. Les travaux de calfeutrement et de jointoiement doivent être effectués avant l'application du THORO ENVIROSEAL 20, en tenant compte des temps de cure.

Mélange

THORO ENVIROSEAL 20 est prêt à l'emploi, mélanger légèrement.

Application

La température du subjectile, de l'air ambiant et du produit doit être comprise entre 5°C et 35°C pendant l'application.

Ne pas appliquer THORO ENVIROSEAL 20 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.

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

Pour des surfaces verticales appliquer de bas en haut THORO ENVIROSEAL 20 en s'assurant d'une répartition uniforme du produit. Appliquer jusqu'à saturation à une distance maxima de 20 cm. L'usage d'un système à basse pression mais sans pulvérisation, est recommandé.

Pour des surfaces horizontales, verser THORO ENVIROSEAL 20 et répartir uniformément au balai. Les surfaces à traiter peuvent être légèrement humides.

Il est recommandé de ne pas remettre en service les surfaces traitées en THORO ENVIROSEAL 20 avant un délai minimum de 4 heures, afin de permettre une pénétration optimale. THORO ENVIROSEAL 20 peut rendre temporairement glissantes les surfaces traitées et ce, pendant plusieurs heures après l'application.

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. THORO ENVIROSEAL 20 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.

Hygiène et sécurité

Les consignes appropriées de sécurité dans la fiche de sécurité disponible auprès de Master Builders Solutions.

THORO ENVIROSEAL 20 n'est pas toxique, il est toutefois recommandé de porter des gants et des lunettes pour 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.

Thoro**Distributeur:****Master Builders Solutions Belgium nv**

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164

RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

Note importante: Les informations communiquées dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience à ce jour. En aucun cas, elles n'impliquent une garantie de notre part, les conditions d'utilisation n'étant pas sous notre contrôle. C'est la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que le produit convient pour l'application à laquelle il le destine et que les conditions d'application sont acceptables.

Cette édition remplace la précédente.