



IMPERMÉABILISANT PAR CRISTALLISATION MULTIFONCTIONNEL POUR BÉTONS, PRÊT À L'UTILISATION, RÉPULSIF SANS CHLORE - SELON LA NORME EN 1504-2

CODE DE DOUANE 3824 4010

Description du produit

Supershield Multiseal 100 est un produit liquide à base aqueuse pour le traitement des surfaces en béton ou supports à base de ciment.

Une seule couche imperméabilise le béton et le protège en permanence de l'eau, de l'humidité, des agressions chimiques, des dégâts causés par le gel et de dégel répété, la pénétration des ions chlorures et la réaction alcali-silice (ASR).

Les propriétés protectrices de Supershield Multiseal 100 dérivent de *trois principes actifs* qu'ils combinent la technologie répulsive, la technologie impregnante (cristaux hydratés) et la technologie du système DPC (cristaux hygroscopiques insolubles).

Supershield Multiseal 100, appliqué par pulvérisation ou étendu sur le béton, pénètre dans les pores et les capillaires et grâce à sa basse viscosité et, en réagissant chimiquement, forme un système protecteur exceptionnel, composé d'une formation cristalline corticale répulsive et de deux formations cristallines qu'ils pénètrent en profondeur et scellent complètement la masse du béton.

Grâce au système DPC le produit se réactive chaque fois qu'ils se présentent des phénomènes d'humidité en créant un mécanisme perpétuel de protection.

Caractéristiques

- imperméabilise le béton et le protège en permanence de l'eau, de l'humidité, des carburants, huiles et des agressions chimiques, des hydrocarbures
- imperméable contre les infiltrations d'eau provenant de toutes directions
- Permanent et toujours actif
- Il a une haute résistance à la pénétration des ions de chlorure (milieux marins ou sel dégivrant)
- fonction anti-poussière
- Il ne modifie pas l'aspect du substrat
- améliore la résistance aux cycles de gel et dégel
- scelle fentes jusqu'à 0,4 mm et imperméabilise fentes jusqu'à 1,2 mm
- ne contient pas de résines ou produit élastomère
- permet le passage de la vapeur
- prévient la formation de mousses, algues et autres types de végétation
- à base aqueuse, non toxique et totalement sûr pour l'environnement
- **Certifié pour l'usage en contact avec l'eau potable**

Avantages

Supershield Multiseal 100 s'applique facilement au pinceau ou avec un pulvérisateur à basse pression.

Efficace soit sur les nouvelles structures que sur celles existantes

Green Technology



Supershield Multiseal 100 est un produit écologique qui utilise la chimie du ciment pour accomplir sa fonction, permettant donc le futur recyclage en évitant l'utilisation de matériaux de revêtement qui exigeraient un coût élevé d'élimination. L'utilisation

Les informations ci-dessus sont basées sur notre expérience et connaissance. Nous ne pouvons pas garantir des résultats fiables dans toutes les situations; il est conseillé de consulter un de nos techniciens surtout dans des cas particuliers. Les indications sur les quantités sont des valeurs moyennes indicatives, qui peuvent être modifiées dans des cas spécifiques.

de Supershield Multiseal 100 contribue ainsi à acquérir des crédits LEED.

Principaux usages

- Constructions préfabriquées (panneaux isolants) éléments portants
- Tunnel
- Dalle de couverture
- Centrales de traitement des eaux
- Égouts
- Ports et docks
- Protection du béton dans des milieux chimiques agressifs
- Éléments pour l'urbanisme
- Structure marine
- Béton en vue
- Parking surélevés
- Ponts, viaducs

Préparation de la surface

La surface du béton doit être nettoyée avant l'application du produit, *Il est conseillé de* balayer la surface à traiter et souffler l'air comprimé pour éliminer et enlever la poussière et toutes les parties présentes incohérentes.

Successivement laver la surface avec une laveuse à pression et appliquer Multiseal 100 quand la surface est sèche ou presque, pour faciliter l'absorption du produit.

S'il y a des zones contaminées par huiles, combustibles, graisses ou traitements préexistants il faut les éliminer avant l'application avec des produits aptes.

Préparation du produit

Agiter le récipient du Multiseal 100 pour éliminer éventuels dépôts de produit.

Multiseal 100 vient fourni prêt pour l'usage et ne doit pas absolument être dilué.

Dosage

Il est recommandé d'appliquer Multiseal 100 avec le dosage de 1 litre pour 5 mètres carrés avec un seul passage.

Modalités de mise en œuvre

Multiseal 100 doit être appliqué en un seul passage simplement en le vaporisant ou en le peignant de manière uniforme.

Pour application sur surfaces plus vastes il est recommandé l'usage d'un vaporisateur à basse pression.

La surface devra être complètement recouverte avec le produit.

Traitement après l'application

La surface du béton traitée avec Multiseal 100 doit sécher une heure à la température d'environ 24° C avant d'être utilisée; aux températures inférieures il faut attendre une demi-heure en plus.

Conditions d'application

Multiseal 100 ne doit pas être appliqué si la température de la surface à traiter descend en dessous de 5° C.

Le béton sur lequel s'applique le produit doit avoir au moins 7



SUPERSHIELD MULTISEAL 100

jours de mûrissement à partir du jet.

Effet après l'application

Le béton traité avec Multiseal 100 pourrait tout de suite après l'application apparaître plus sombre, mais il redeviendra normal au séchage du produit.

Si le produit était vaporisé en excès, une poussière blanche pourrait se former après le séchage de la surface.

Mise en garde - précautions

Ne pas appliquer Multiseal 100 à l'extérieur si la pluie est prévu dans les deux heures suivantes; dans le cas ou on soit en train d'appliquer le produit à l'extérieur et il commence à pleuvoir, suspendre l'application.

Attendre que la surface soit sèche pour reprendre le travail.

Les parties déjà traitées ne doivent pas être traitées une deuxième fois.

Santé et sécurité

Multiseal 100 contient des produits chimiques qui peuvent causer des irritations de la peau.

Il est recommandé d'utiliser gants, lunettes et masque pour manipuler le produit et suivre les précautions habituelles à la manipulation des produits chimiques.

Pour de plus amples informations sur une utilisation sûre de notre produit nous vous prions de vous référer à la Fiche Technique.

Conservation

Multiseal 100 doit être stocké à *température ambiante*.

Des basses températures pourraient causer une cristallisation du produit, dans ce cas il suffit d'agiter et le porté dans un endroit plus chaud.

Le produit doit être conservé dans son emballage scellé et utilisé dans les 12 mois suivant.

Le produit ne doit pas geler, cela pourrait l'endommager.

Garantie

Si le produit résultait défectueux, la responsabilité de Supershield est limitée à la substitution du produit même.

Étant donné que Supershield n'a pas le contrôle sur l'usage du produit de la part de l'utilisateur, c'est ce dernier qui doit s'assurer de la correspondance du produit à l'usage qui entend en faire en s'assurant à ce propos chaque risque et responsabilité.

Emballage

Le produit est disponible en bidons de 25 litres ou en récipients de 200 litres.

DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques de performance	Méthodes d'essai	Conditions Selon les exigences EN 1504-2	MULTISEAL 100
Résistance aux cycles de gel et dégel	UNI EN 13581	Perte de volume après 20 cycles	Après 25 cycles
Absorption de l'eau et résistance au test contre les alcalis	UNI EN 13580	Absorption eau < 7,5% Résistance aux alcalis < 10%	Absorption eau 3,7% Résistance aux alcalis 6,9%
Profondeur de pénétration	UNI EN 14630	Classe 1: < 10 mm Classe 2: ≥ 10 mm	Classe 2: 17 mm
Vitesse de séchage	UNI EN 13579	Classe 1: > 30% Classe 2: > 10%	Classe 1: 37,9 %
Absorption capillaire	UNI EN 13057	≤0,50 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	NPD (*)
Intégrité au feu	UNI EN 13501-1	Euroclasse	A1
Caractéristiques de performance	Méthodes d'essai	Exigences de l'épreuve	MULTISEAL 100
Perméabilité à l'eau sous pression	UNI EN 12390-8	Aucune exigence	Valeurs inférieures à 26 % par rapport au béton sans additifs
Essais de potabilité	D.Lgs.31-2001	Respect des paramètres chimiques	apte
Pénétration accélérée aux chlorures	ASTM 1202-08	Comparaison des valeurs	Augmentation du 110 % par rapport au mélange sans additifs

(*) La détermination ne peut pas être effectuée parce que l'activité de cristallisation se passe avec l'eau.



1370-CPR-0929
UNI EN 1504-2:2004
Principi PI-MC-IR



Les informations ci-dessus sont basées sur notre expérience et connaissance. Nous ne pouvons pas garantir des résultats fiables dans toutes les situations; il est recommandable de consulter un de nos techniciens surtout dans des cas particuliers. Les indications sur les quantités sont des valeurs moyennes indicatives, qui peuvent être modifiées dans des cas spécifiques.