

Paviglass Base Coat

Traitement chimique cristallin de surface

Description

Paviglass base coat, est un traitement chimique pour la réparation, l'imperméabilisation et la protection du béton existant.

Est un composé sous forme de mortier sec, à base de ciments Portland, de sables siliceux de granulométries sélectionnées et d'additifs chimiques actifs qui est appliqué sous forme de mélange cimentaire sur la surface, préalablement saturée en eau, dans les structures existantes à la fois sur le dessus et sous le niveau du sol.

Applications courantes

Particulièrement indiquée dans:

- Usines de briques en béton
- Structures hydrauliques
- Tunnels et exploitation minière
- Caves et parkings
- Quais et ponts
- Murs grillagés, dalles ou dalles de béton
- Éléments préfabriqués en béton
- Béton gunité
- Stations de traitement des piscines et aquariums et / ou usines de dessalement
- Canaux et aqueducs
- Réservoirs d'eau potable des fosses d'ascenseur
- Joints froids constructifs

Propriétés

- Arrête les infiltrations d'eau dans le béton à la fois sous pression négative et positive.
- Scelle et imperméabilise les fissures jusqu'à 0,7 mm dans des conditions de conception de béton optimales.
- Augmente les résistances à la compression du béton.
- Protège les armatures de renfort contre la corrosion.
- Imperméabilisation totale et permanente, devient partie intégrante du béton.
- La protection étanche augmente avec le temps, grâce à sa technologie hydrophile-catalytique.
- Fournit au béton une excellente résistance aux attaques de sulfate et de chlorure.
- N'est pas affecté par l'usure de la surface ou l'abrasion.
- Excellente résistance à la pression hydrostatique à la fois positive et négative. 140 m. c. à.
- Convient pour une utilisation en contact avec de l'eau potable.
- Remplace complètement les systèmes d'étanchéité conventionnels.

Traitement de joints

Les joints entre les différents éléments en béton qui composent la structure dalle-dalle, mur-mur, dalle-mur, les passages de tuyaux, les trous traversants (éperons), etc., doivent être traités selon nos recommandations selon le Bulletin Technique d'Application (BTA-1027) (TJS). **Paviglass joint system**.

Avantages

Les géopolymères actifs de ce mortier se dispersent dans le substrat par l'humidité et par un processus appelé diffusion moléculaire, réagissant avec l'humidité existante et les composants de ciment durci pour provoquer une réaction catalytique.

Cette réaction génère une formation insoluble de cristallisation à travers les pores et capillaires du béton, ainsi que des fissures, scellant définitivement le béton et empêchant la pénétration de l'eau et d'autres liquides de n'importe quelle direction, même dans des conditions de haute pression hydrostatique.

Est une partie active du support sur lequel elle a été appliquée, car elle agit en continu et à vie en présence d'eau ou d'humidité.

Nettoyage

Les outils et outils à l'état frais peuvent être nettoyés à l'eau. Si le matériau est durci, il ne peut être nettoyé que mécaniquement.

Données techniques

Aspect	Poudre gris
Densité apparente	1202 gr/lt
pH (solution aqueuse)	13
Pénétration dans le béton	10 mm/mois
Cure initiale a 25 °C	60 minutes
Résistance à la pression hydrostatique	140 mca
Fissures auto-obturantes	0,7 mm
Dosage de mélange	
Dry pack	4:1 (poudre: eau, en volume)
Slurry	5:2 (poudre: eau, en volume)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau EN 1062-3:2008	$W \leq 0,09 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Profondeur de pénétration EN 1766 + EN 13579 + EN 14630	$\geq 5,2 \text{ mm}$. CLASSE I
Réaction au feu	EuroClasse A1

Paviglass Base Coat

Traitement chimique
cristallin de surface

Spécifications et application

Paviglass base coat, est l'un des produits qui composent le système de réparation des structures en béton existantes, qui présentent des fuites d'eau, ainsi que pour sceller les joints de construction, ou pour réparer les fissures qui fuient, les joints de construction défectueux et autres défauts.

Il est normalement appliqué sur la base déjà préparée avec **Paviglass barrier coat**, donc en cas d'application directe sur le support, les indications suivantes doivent être suivies:

- Les bétons à traiter doivent être propres et à pores ouverts.
- Enlever les coulis de surface, les pièces détachées ou cassées, la poussière, la saleté, la graisse, les agents de démoulage, les peintures, etc.
- Il est recommandé de nettoyer avec un sablage, de l'eau sous pression, une brosse à poils en acier, un brossage mécanique avec un pistolet à aiguilles, etc.
- Il est conseillé de démarrer le mélange avec une partie de l'eau fournie et d'homogénéiser le produit à faible vitesse pendant quelques minutes. Suivez toujours la méthode poudre sur eau, jamais eau sur poudre.
- Plus tard, le reste de l'eau sera ajouté jusqu'à obtention de la fluidité requise, en mélangeant pendant quelques minutes.
- Le mélange sera réalisé avec un mélangeur électrique lent pendant quelques minutes et, dans tous les cas, jusqu'à l'obtention d'une pâte fluide, homogène, sans grumeaux et avec la consistance requise pour chaque cas.
- **"DRY PACK"**, ou mortier semi-sec en tant que composant du **Paviglass joint system** (P.J.S.).
- Le rapport de mélange est de 4 parties de base coat pour 1 partie d'eau, toujours en volume.
- Vous ne devez préparer que la quantité que vous pouvez utiliser pendant les 20 minutes après le mélange, car le réglage est relativement rapide.
- Avant d'appliquer la couche de base, le support doit être humidifié à saturation, sans formation de flaques.
- Appliquée à l'aide d'un outil manuel (truelle métallique, spatule, etc.) recouvrant la surface de manière homogène.
- **"SLURRY"**, pour les coulis imperméables dans le système: (système sec Paviglass),
- Le rapport de mélange est de 5 parties de poudre, pour 2 parties d'eau, toujours en volume.
- Il vous suffit de préparer la quantité que vous pouvez utiliser dans les 20 minutes suivant le mélange.
- Le support doit être humidifié à saturation, sans flaques, avant d'appliquer la couche de base.
- Une fois mélangé, il peut être appliqué avec un pinceau, un rouleau à poils longs ou une projection mécanique, dans tous les cas étalés jusqu'à ce que toute la surface soit uniformément recouverte.

Important:

- Pendant l'application, agitez fréquemment le mélange.
- Si le mélange est homogène dans le récipient, n'ajoutez plus d'eau, mélangez à nouveau et il retrouvera la consistance initiale.
- Pendant les 3 jours suivant l'application et une fois que la prise initiale du produit a commencé, il doit être durci par pulvérisation d'eau pulvérisée 2 à 3 fois par jour. Dans des conditions de chaleur ou de vent excessif, doubler les temps de pulvérisation, soit entre 4 et 6.
- Pour obtenir une pénétration maximale des cristaux dans la structure en béton, la surface à traiter doit être saturée en eau avant et après l'application.

! IMPORTANT

Les observations et prescriptions de cette fiche technique, même correspondant à notre meilleure expérience, doivent être considérées, dans tous les cas, comme purement indicatives et doivent être testées par des applications pratiques exhaustives. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, celui qui l'utilisera doit déterminer s'il convient ou non à l'utilisation envisagée et assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Une fois que le produit est manipulé ou appliqué, le fabricant n'assume aucune réclamation et n'est pas responsable de la forme, du mode et des conditions d'application.



Présentation

Sac de 25 kg
PaLETTE de 1200 kg (48 sacs)

Dosages et consommation

- ± 1 kg / m² par couche, appliqué en traitement de surface ou coulis de type «Slurry».
- ± 1 kg / m appliqué en «Dry pack» en tant que composant du système (P.J.S) **Paviglass joint system**.
- La consommation est théorique et dépend de la rugosité du support et d'autres conditions particulières de chaque ouvrage.
- Pour déterminer la consommation exacte, des tests préalables doivent être effectués sur site.

Préservation

Protéger du rayonnement solaire et des températures extrêmes. Dans les climats tropicaux, le produit doit être stocké dans un endroit frais.

Dans les climats froids, le produit doit être conservé à une température ≥ 5 ° C.

Paviglass base coat, a une durée de 1 an, à compter de sa date de fabrication, si elle est stockée correctement et dans son contenant d'origine.

Sécurité et santé

Produit alcalin, contient du ciment.



- Irritant pour la peau, les yeux et les voies respiratoires
- Eviter le contact avec les yeux et la peau.
- Utiliser des mesures de protection du travail, telles que masque, gants et lunettes.
- Tenir hors de portée des enfants.
- Plus d'informations, voir la fiche de données de sécurité (FDS).