

IMPRÉGNATION SILICATE CRISTALLISANTE

TOP SEAL SV100 IMPRÉGNATION HYDROPHOBE ET RENFORÇANTE

DESCRIPTION

- › Imprégnation monocomposante en phase aqueuse à base de silicate. réagit avec la chaux libre contenue dans le ciment et forme des cristaux obturant les capillaires et pores des bétons
- › Pénètre profondément dans la structure et forme une structure cristalline fermée stable améliorant durablement l'imperméabilité, la résistance aux sels et aux acides et renforçant la dureté superficielle du support

PROPRIÉTÉS

- › Consolide le support, ferme les pores et augmente la résistance chimique grâce à sa structure de silicate
- › Imprégnation hydrophobe et oléofuge.
 - Les caractéristiques hydrophobes seront renforcées en cas d'application préalable du **SEAL S1100**
- › Renforce l'imperméabilité et la résistance aux agressions chimiques: sels de déverglaçage, eau salée, eaux usées, acides et autres produits chimiques
- › Renforce l'imperméabilité à l'eau et à la pression hydrostatique
- › Augmente la résistance mécanique de la surface du béton et des chapes, réduit l'abrasion
- › Compatible avec l'eau potable
- › Protection contre les efflorescences
- › Pratiquement aucune modification optique de la surface
- › Grâce à la nanotechnologie, pénètre profondément dans le support
- › Microporeux, permet la diffusion de vapeur d'eau
- › Résistant à la chaleur
- › Application facile, utilisable immédiatement
- › Fluide, inodore
- › Processus de séchage rapide
- › Empêche la croissance des algues sur les pavés et les surfaces en béton
- › Respectueux de l'environnement, très faibles émissions . Certifié EMICODE EC 1^{plus}

DOMAINE D'APPLICATION

- › Renforcement de sols anciens et neufs à base de liants hydrauliques
- › Protection d'ouvrages d'arts, barrière contre le CO₂ et les sels de déverglaçage
- › Imperméabilité contre l'humidité sur les murs
- › Protection de zones soumises à de fortes contraintes mécaniques et chimiques
- › Imperméabilité de zones exposées à l'eau salée
- › Protection de surface pour le béton, les chapes, les tuyaux et tous les supports liés au ciment
- › Protection et réparation des réservoirs d'eau potable

CERTIFICATIONS ET PV D'ESSAIS

CERTIFICATIONS CE EN1504-2 Système de protection de surface pour béton - Imprégnation hydrophobe

- Principe 1: Protection contre les risques de pénétration
- Principe 2: Contrôle de l'humidité
- Principe 8: Augmentation de la résistivité par la limitation de la teneur en eau
- › Perte de masse après cycles gel/dégel en présence de sels de déverglaçage: au moins 20 cycles plus tard par rapport aux échantillons non traités
- › Pénétration Classe I < 10 mm
- › Absorption d'eau et résistance alcaline :
 - Coefficient d'absorption < 7,5 % par rapport aux échantillons non traités
 - Solution alcaline: Coefficient d'absorption < 10 % par rapport aux échantillons non traités
- › Résistance chimique: pas de défauts visibles
- › Réaction au feu: A1
- › Vitesse de séchage Classe II > 10 mm
- › Substances dangereuses: aucune

AUTRES CERTIFICATIONS ET PV D'ESSAI:

- › Compatibilité avec l'eau potable: PV d'essai suivant réglementation allemande W347 du DVGW
- › L'usine est certifiée CE suivant EN ISO 9001:2015

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE	TOP SEAL SV100	
Base	non organique	
Diluant alcool ou solvant organique	aucun	
Teinte	transparent	
Consistance	liquide	
Viscosité	mPas	< 100
Hygrométrie maximale pendant l'application	max.	95 % r. F.
pH	11,9	
Nombre d'application	1-2 applications avec intervalle de env. 5-10 min	
Outils d'application	brosse, rouleau, pulvérisateur	
Densité env.	g/cm ³	1,1
Consommation variable	suivant support	
Béton, chape	g/m ²	150 - 400
Sol autolissant	g/m ²	15-30
Température de l'air et du support	°C	min. +5 max. +55

Stockage: 24 mois au sec, à l'abri de la chaleur et du gel, en emballage d'origine.

Conditionnement: Bidons de 5 et 30 kg

Toxicité: Non toxique; produit alcalin en phase aqueuse. - Consulter la Fiche de Données de Sécurité

MISE EN OEUVRE

SUPPORT:

Le support doit être sec et exempt poussière, parties non adhérentes, huile, graisses et autres impuretés. Aspirer les particules sableuses et poussières avec un aspirateur industriel avant application. Enlever les anciennes peintures et enduits faiblement cohésifs. Les bétons et autres supports hydrauliques doivent être âgés de 14 jours au minimum.

MISE EN OEUVRE:

Bétons banchés et enduits:

Appliquer **TOP SEAL SV100** non dilué au pinceau, au rouleau ou par pulvérisation jusqu'à saturation sur les surfaces sèches. Sur les supports très absorbants et à pores fins, il peut être dilué 1:1 avec de l'eau propre. Le produit dilué doit être appliqué 2 fois humide sur humide: la surface ne doit pas avoir séchée entre couches.

Les excédents doivent être évités. Après le traitement, la surface doit être protégée de la pluie et de la condensation pendant 24 heures et ne doit pas être recouverte ou traitée d'une autre manière pendant ce temps.

Laisser sécher au moins 6 heures et éviter en particulier les températures en dessous du point de rosée.

Bétons autoplaçants:

Dans le cas de bétons denses et faiblement poreux humidifier le support avec de l'eau potable avant application du **PAGEL® TOP SEAL SV100**. Utiliser par exemple un balai en microfibre. Pulvériser le **PAGEL® TOP SEAL SV100**, sur le support humide, mat d'aspect. Distribuer immédiatement uniformément dans une direction avec un balai en microfibre pour bien recouvrir l'ensemble de la surface et éviter les flaques.

PRÉCAUTIONS

- Si le **PAGEL® SEAL S1100** est appliqué en combinaison avec le **PAGEL® TOP SEAL SV100**, le **PAGEL® SEAL S1100** doit être appliqué d'abord, puis lorsque la surface est suffisamment sèche (aucunes traces d'humidité ne doivent apparaître en surface) appliquer le **PAGEL® TOP SEAL SV100** (conformément à sa fiche technique).
- Les zones à traiter au **PAGEL® SEAL S1100** ne devront pas avoir reçu au préalable de **PAGEL® TOP SEAL SV100**, par exemple par gouttes provenant de pinceaux ou de traces sous les semelles des compagnons. Si tel était le cas des efflorescences et irisations sont à craindre. De même utiliser des chaussures propres pendant l'application afin d'éviter ces phénomènes.
- Dans le cas de surfaces décoratives, il est conseillé de faire un essai dans une zone non critique au moins 1 jour avant le traitement de l'ensemble de la surface.
- Eviter toute surconsommation.
- Ne pas appliquer sur support non absorbant
- Protéger les surfaces en verre, céramiques, métal etc. avant application par pulvérisation
- Eviter tout contact avec l'aluminium
- Nettoyer immédiatement à l'eau les projections sur des surfaces non destinées à être traitées.
- Nettoyer immédiatement à l'eau les outils à chaque interruption d'application
- Veiller à ce que **PAGEL® TOP SEAL SV100** ne soit pas répandu sur la surface avant l'application, par ex. par des outils de travail ou des chaussures sous lesquels **PAGEL® TOP SEAL SV100** s'est accumulé. Dans le cas contraire, des efflorescences peuvent apparaître aux endroits qui ont été mouillés avant l'application.
- porter des chaussures propres pendant l'application afin d'éviter les salissures sur le support appliqué.