

IMPREGNATION SILICATE CRISTALLISANTE

SEAL SI100 IMPREGNATION SILICATE CRISTALLISANTE

DESCRIPTION

- › Imprégnation monocomposante en phase aqueuse à base de silicate. Réagit avec la matrice cimentaire des bétons.
- › Pénètre profondément dans la structure et forme une structure silicatique cristalline fermée stable améliorant durablement l'imperméabilité et la résistance aux sels et aux acides.

PROPRIÉTÉS

- › Renforce la résistance superficielle du support.
- › Obture les pores et capillaires du béton.
- › Protection contre la carbonatation
- › Renforce la résistance chimique. Permet une protection permanente contre les eaux souterraines, en particulier séléniteuses, les eaux salées, les eaux usées, les acides, bases et les autres effluents chimiques.
- › Éviter la formation d'efflorescences
- › Microporeux. Permet l'échange de vapeur d'eau.
- › Insensible aux variations de température et à la chaleur
- › Basse viscosité, sans odeur.
- › Autorise l'application ultérieure de revêtements
- › Non polluant. Certifié EC 1^{plus}

DOMAINE D'APPLICATION

- › Protection en intérieur et en extérieur, sur bétons et maçonneries
- › Imperméabilisation hydrophobe de voiles et structures, enduits, batardeaux, canalisations.
- › Ouvrages hydrauliques: réservoirs d'eau potable, stations d'épuration, aquariums, égouts
- › Génie Civil: tunnels, fondations, ponts, voûtes souterraines, ouvrages routiers
- › Bâtiment: sols de parkings, caves, fosses d'ascenseurs,
- › bâtiments industriels et agricoles: silos ou toute surface en béton à protéger de l'eau et de l'agression acide des sels

CERTIFICATIONS ET PV D'ESSAIS

CERTIFICATIONS CE EN1504-2 Imprégnation hydrophobe

- › 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

TYP	SEAL SI100	
Base	non organique	
Diluant alcool ou solvant organique	aucun	
Teinte	transparent	
Consistance	liquide	
Viscosité	mPas	< 100
Hygrométrie maximale pendant l'application	%	80
pH	11,9	
Nombre d'application	Minimum	2
Outils d'application	brosse, rouleau, pulvérisateur	
Densité	kg/l	1,1
Consommation variable suivant support	Enduit	g/m² 400-800
Température de l'air et du support	°C	min. +5
	°C	max. +55

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

Conditionnement: bidons de 5 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 ou humide d'aspect (sans eau stagnante), perméable, sans 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 par pulvérisation, rouleau ou brosse le PAGEL® SEAL SI 100 non dilué sur l'ensemble de la surface.

Appliquer au moins 2 fois frais sur frais. Chaque couche doit avoir pénétré complètement avant application de la couche suivante. Dans le cas de bétons poreux répéter l'application jusqu'à ce que le support soit saturé (éliminer le surplus). Dans le cas de béton neuf ne pas excéder la quantité mentionnée dans les données techniques. La surface doit être protégée après application pendant 24 heures contre la pluie et l'humidité. Après 7 jours un revêtement imperméable sera possible.

Bétons autoplaçants:

Dans le cas de bétons denses et faiblement poreux humidifier le support avec de l'eau potable avant application du PAGEL® SEAL SI100. Utiliser par exemple un balai en microfibre. Pulvériser le PAGEL® SEAL SI 100, 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 SI100 est appliqué en combinaison avec le PAGEL® SEAL SV100, le PAGEL® SEAL SI100 doit être appliqué d'abord, puis lorsque la surface est suffisamment sèche (aucunes traces d'humidité ne doivent apparaître en surface) appliquer le PAGEL® SEAL SV100 (conformément à sa fiche technique).
- Les zones à traiter au PAGEL® SEAL SI100 ne devront pas avoir reçu au préalable de PAGEL® 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.
- Éviter toute surconsommation.
- Ne pas appliquer sur support non absorbant
- Protéger les surfaces en verre, céramiques, métal etc. avant application par pulvérisation
- Éviter 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