

Stonosol

Système d'étanchement de cave

Domaines d'application

Le Grouttech Stonosal sert à l'étanchement et la silification des ouvrages de maçonnerie, de béton trop poreux, de pierres calcaires et beaucoup de sortes de pierres naturelles.

Par un transport horizontale d'humidité dans la construction, et pour étancher la surface, on doit combiner l'emploi du Grouttech Stonosal avec le Grouttech AquaSper.

En injectant le Grouttech Stonosal dans la construction, on crée un barrage horizontal contre l'humidité, qui bloque l'humidité ascensionnelle.

Le Grouttech Stonosal peut être utilisé comme barrière contre l'humidité dans le sens horizontal et vertical pour des constructions nouvelles et des rénovations, par ex. pour l'étanchement de caves, tunnels, réservoirs d'eau, cages d'ascenseurs, égouts, installations d'épuration d'eau, silos, puits, piscines, toits en béton, etc.

Par suite de son fonctionnement moins effectif dans des constructions avec des vides il est préférable de pré-injecter avec du Grouttech Rheoment ou Grouttech Microdur.

Type de produit

- Liquide très concentrée à basse viscosité
- Réduisant la tension de surface
- Contient des fongicides
- Des caractéristiques de pénétration très élevées

Propriétés

Le Stonosal est une solution claire, avec une viscosité basse à base d'alcali-silicates avec plusieurs composants chimiques hydrophobes. Vu que le Stonosal baisse la tension de surface et qu'il a des caractéristiques de pénétration très élevées, le Stonosal imprègne profondément la construction. Grâce aux composants fongicides du Stonosal les bactéries présentes dans la construction sont détruites (comme les algues et la mousse). Les éléments de base du Stonosal initient une réaction chimique par laquelle un gel de silicate se forme. Ces gels de silicates obturent les pores et capillaires dans les parties des constructions qui font passer l'humidité, ce qui s'appelle dans la littérature spécialisé 'La Silification'.

La réaction chimique du Stonosal est accéléré par la présence d'acide carbonique. La réaction du Stonosal est fini quand la partie traité a complètement séché. La vitesse du processus de réaction avec l'humidité dépend de la température et de l'humidité de l'air. Le temps de réaction est donc variable. Pendant la réaction chimique du Stonosal les composites de silicates organiques changent en résines de silicones avec ses caractéristiques hydrophobes. Ces résines forment une barrière supplémentaire contre l'humide.

Les produits de silicates ne sont pas solubles dans l'eau ou dans les liquides chimiques les plus courants. Les pores et capillaires plein de Stonosal font une barrière contre l'humidité mais signifient aussi une fortification de la construction en minéralisant le gel.

Travaux préparatoires

Pour obtenir le meilleur résultat du Stonosal, il faut avoir un support sain (éliminer les particules détachés, la poussière et les substances qui ont une influence négative sur l'adhérence) et le support doit être absorbant.

Les parties de la construction qui sont sensible à aux alcalins comme le verre, l'aluminium, des matériaux galvanisés et des parties peintes ne peuvent pas venir en contact avec le Stonosal et doivent être couvertes pendant l'application. Le fer et l'acier sont résistant au Stonosal.

Application

Pour rendre étanche des surfaces il faut mettre le Stonosal à la brosse ou au pistolet. Il est préférable d'utiliser le pistolet, ainsi on applique des couches avec la même épaisseur. Tenir le gicleur à ± 30 cm de la surface.

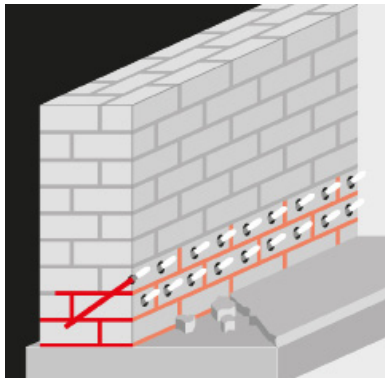
Toujours mettre un film bien visible sur la surface!

Pour l'étanchement horizontale de murs il faut à l'aide de forages, des packers et une pompe d'injection injecter du Stonosal sous pression. Contrôlez d'avance si la construction est résistante contre la pression avec laquelle on injecte. Pour des grandes cavités dans la construction effectuer les travaux d'injection en 2 phases de travail.

Stonosal

Système d'étanchement de cave

1.0902F



Mettez les forages en 2 lignes (voir image):

- en direction horizontale: chaque 10 cm
- en direction verticale: chaque 5 cm

Prévoir en tous cas que les forages passent au moins 1 joint de la maçonnerie.

Temps d'utilisation

Le Stonosal réagit avec le dioxyde de carbone dans la construction (silification). Pour éviter la réaction du produit déjà dans l'emballage, le tenir fermé le plus possible. Quand le Stonosal est mélangé à l'eau, le produit doit être directement appliqué (réaction du Stonosal avec l'eau et le dioxyde de carbone)

Caractéristiques techniques

| | |
|-----------------------------|---|
| Type de produit | liquide |
| Couleur | transparent |
| Densité | 1,2g/ml |
| Solubilité | facilement soluble dans l'eau |
| Point de congélation | -1°C |
| Taux de chlorures | < 0,1% (valeur de poids) |
| Valeur pH | ± 12 |
| Caractéristiques du produit | fortement alcalin et caustique |
| Prescriptions de sécurité | Porter des lunettes et des gants de sécurité. Après contact avec la peau, rincer avec de l'eau et du savon. |
| Emballage | bidon de 25 kg container de 1.200 kg |

Consommation

La consommation du Stonosal dépend fortement de la porosité et de la densité de la construction.

Humidité ascensionnelle:

± 1,5 - 2,5 kg/m par 10 cm d'épaisseur de mur.

Si la maçonnerie est très poreuse une consommation de 4 kg/m par 10 cm épaisseur de mur est possible.

Silicatiser:

1er couche: ± 300 - 400 g/m²

Couches suivantes: ± 100 - 200 g/m²

Traitement ultérieur

Avec une barrière d'humidité horizontale, enlever le plâtre au moins 50 cm au dessus de la barrière d'humidité.

Des joints abîmés sont à enlever de 2 à 3 cm de profondeur et traiter toute la surface avec le SaltFix. Ensuite mettre l' AquaSper et finir la surface avec une couche isolante de plâtre.

Conservation et entreposage

Le matériau doit être stocké à une température comprise entre 5 et 30 °C. Un matériau congelé ne peut pas être utilisé. Stonosal se conserve au moins 2 ans dans son emballage d'origine.

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies. Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: <http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditionsgenerales.html>



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be