



SolidSeal Elastic

Système d'étanchéité

Domaines d'application

Grountech SolidSeal Elastic est un produit d'étanchéité universel à large champ d'application, comme par exemple autour des ouvertures de fenêtres et de portes, ou pour l'application d'une couche d'étanchéité sous les appuis de fenêtre.

Le matériau convient également pour la protection contre l'humidité et/ou les fuites dans diverses constructions (en béton) et raccordements situés sous le niveau du sol, là où des infiltrations peuvent se produire. Adapté aux supports suffisamment porteurs, tels que les chapes chauffées et non chauffées, le béton, la maçonnerie, le béton cellulaire et les enduits.

Convient pour l'étanchéité sous des revêtements céramiques en cas de sollicitations moyennes à élevées sur les surfaces murales et au sol, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Le Grountech SolidDry Seal peut être utilisé pour l'étanchéité des piscines et des réservoirs d'eau, à l'intérieur comme à l'extérieur, jusqu'à une profondeur d'eau de 5 mètres, conformément à la norme EN 14891, ainsi que pour l'étanchéité des balcons, galeries, terrasses, etc., même en intérieur.

Grountech SolidSeal Elastic est également étanche à l'air et peut donc être utilisé pour satisfaire aux exigences d'étanchéité à l'air du décret néerlandais sur la construction. SKG-IKOB a démontré une très faible perte d'air (indéterminée) à des pressions positives et négatives allant jusqu'à 1.000 Pa (EN 12144).

Type de matériau

- Matériau prêt à l'emploi
- Très facile à appliquer
- Bonne adhérence sur supports minéraux
- Résistant au gel et au vieillissement
- Séchage rapide
- Extrêmement flexible
- Recouvrable
- Adhère aux supports bitumineux
- Hermétique
- Résistant au radon

Propriétés du matériau

SolidSeal Elastic est un produit prêt à l'emploi à base d'une dispersion de polymères, doté d'excellentes propriétés d'étanchéité.

Grâce à sa faible densité, le matériau est très facile à appliquer.

Après l'application, il présente un temps de durcissement rapide et forme une membrane d'étanchéité extrêmement flexible avec une bonne adhérence sur supports minéraux.

Le matériau a été testé selon la norme EN 14891 et répond à la résistance d'adhérence requise de > 0,5 MPa dans diverses conditions d'essai : sec, humide, exposition chimique (solution de KOH à 3 %), charge thermique (70 °C) et cycles de gel/dégel.

Aucune rétraction ne se produit pendant le durcissement, et aucune fissuration n'apparaît.

Ce produit combine les propriétés d'une étanchéité minérale (MDS) et d'une étanchéité bitumineuse appliquée en couche épaisse (PMBC).

Il adhère parfaitement aux supports bitumineux et présente une excellente réticulation durant le processus de séchage et de durcissement.

Travaux préparatoires

Le support doit être solide, porteur, absorbant et à pores fins. Il est également important que le matériau soit appliqué sur une surface plane. Les impuretés telles que les huiles, graisses ou autres substances répulsives doivent être éliminées.

Les nids de gravier et autres irrégularités du support doivent être nivelés (par exemple avec le CR 1000).

Pour assurer l'adhérence et éviter la formation de bulles, appliquer une couche de ragréage avec SolidSeal Elastic.

En alternative à cette couche de ragréage, il est également possible d'appliquer une couche primaire avec LF Primer (Rapid) ou Stonosal.

L'apprêt doit être sec avant que le SolidSeal Elastic puisse être appliqué.

Application

Appliquer SolidSeal Elastic à l'aide d'une brosse, d'un pinceau, d'une spatule ou, pour les grandes surfaces, avec une machine de pulvérisation adaptée, en 2 passes de travail pour obtenir une couche fermée et d'épaisseur uniforme.

Le SolidSeal Elastic est également étanche à l'air et peut donc être utilisé pour satisfaire aux exigences d'étanchéité à l'air du décret néerlandais sur la construction. SKG-IKOB a démontré une très faible perte d'air (indéterminée) à des pressions positives et négatives allant jusqu'à 1.000 Pa (EN 12144).

Le produit est prêt à l'emploi et ne doit pas être mélangé à d'autres additifs. Protéger le matériau appliqué contre un assèchement trop rapide, ainsi que contre une exposition excessive à la chaleur. Le protéger également contre les courants d'air excessifs, le gel et la pluie. La température du support, du matériau et de l'environnement doit être supérieure à +5 °C.

SolidSeal Elastic

Systeme d'étanchéité

Consommation

La consommation de SolidSeal Elastic est d'environ 0,9 à 1,0 kg/m² par millimètre d'épaisseur de couche.

Temps de séchage

Le temps de séchage dépend de la porosité du support, de la température, des courants d'air et de l'humidité ambiante.

À une humidité relative de 50 % et une température de 20 °C, le temps de séchage de la première couche est d'environ 90 à 120 minutes.

La deuxième couche est sèche au bout d'environ 4 heures.

Nettoyage

Le matériau non durci sur le matériel et les salissures peut être enlevé avec de l'eau.

Stockage et durée de conservation

Le matériau doit être stocké dans un endroit frais et à l'abri du gel. SolidSeal Elastic est conservable au moins 12 mois dans un emballage bien fermé.

Données techniques

Type de matériau	pâte
Couleur	gris foncé
Densité	± 0,9 g/cm ³
Température d'application	> 5 °C
Consommation	0,9 – 1,0 kg/m ² par millimètre d'épaisseur de couche
Épaisseur minimale de couche sèche	2 mm
Épaisseur humide recommandée	2,6 mm
Temps de séchage de : la première couche	± 90 – 120 minutes
Séchage complet de la deuxième couche	± 6 heures
Résistance d'adhérence (à sec)	0,68 MPa
Résistance à l'adhésion : (après 21 jours sous l'eau)	0,63 MPa
Résistance à l'adhérence (après 14 jours à 70 °C)	1,07 MPa
Résistance à l'adhérence (après 25 cycles gel/dégel)	0,52 MPa
Résistance à l'adhérence (après 7 jours dans de l'eau de chaux à 40 °C)	0,57 MPa
Pontage des fissures	± 3 mm
Étanchéité à l'air	< 0,1 m ³ /(h·m ¹)
Étanchéité du radon	barrière efficace contre le radon
Étanchéité à l'eau	étanche à 1,5 bar / 7 jours
Conditionnement	seaux de 12 kg