



SolidSeal Elastic

Afdichtstelsysteem

Het materiaal hecht uitstekend op ondergronden die bestaan uit bitumen en heeft een goede vernetting tijdens het drogings-/uithardingsproces.

Toepassingsgebieden

Groutech SolidSeal Elastic is een universeel afdichtingsproduct met een breed toepassingsgebied zoals bijvoorbeeld rondom raam- en deuropeningen of voor het aanbrengen van een afdichtende laag onder vensterbanken.

Tevens is het materiaal geschikt voor bescherming tegen vocht en/of lekkages bij diverse (betonnen) constructies en aansluitingen onder het maaiveld waar lekkages op kunnen treden.

Geschikt voor ondergronden met voldoende draagkracht, zoals verwarmde en onverwarmde dekvloeren, beton, metselwerk, cellenbeton en pleisterwerk.

Voor afdichting onder keramische bekledingen bij matige tot hoge belasting op wand- en vloeroppervlakken, zowel binnen als buiten.

Groutech SolidDry Seal kan ook ingezet worden voor het afdichten van zwembaden en watertanks, zowel binnen als buiten, tot 5 m waterdiepte conform de norm EN 14891 en voor het afdichten van (in pandige) balkons, galerijen, terrassen, etc.

Groutech SolidSeal Elastic is bovendien luchtdicht en kan dus ingezet worden voor het verplichte luchtdicht bouwen volgens het Nederlandse Bouwbesluit. SKG-IKOB heeft een zeer laag (niet te bepalen) luchtverlies vastgesteld bij zowel een positieve en negatieve druk tot 1000 Pa (EN 12144).

Type materiaal

- kant en klaar materiaal
- zeer eenvoudig te verwerken
- goede hechting op minerale ondergronden
- bestand tegen vorst en veroudering
- snel drogend
- uiterst flexibel
- te overlagen
- hecht op bitumineuze ondergronden
- luchtdicht
- radondicht

Materiaaleigenschappen

SolidSeal Elastic is een kant en klaar product op basis van een polymeerdispersie, met uiterst goede afdichteigenschappen. Het materiaal is door de lage soortelijke massa zeer eenvoudig te verwerken.

Na het aanbrengen vindt er een snelle uithardingstijd plaats en ontstaat er een uiterst flexibele afdichting met een goede hechting op minerale ondergronden. Het materiaal is getest volgens de EN 14891 en voldoet aan de vereiste hechtsterkte van > 0,5 MPa onder diverse beproevingsomstandigheden. De condities waarbij het materiaal getest is zijn droog, nat, chemische belasting (3% KOH-oplossing), thermische belasting (70°C) en vorst-dooi wisselingen. Tijdens het uitharden treedt er geen krimp op en ontstaan er geen scheurtjes. Dit product combineert de eigenschappen van een minerale afdichting (MDS) en een bitumenafdichting die aangebracht wordt in dikke lagen (PMBC).

Vorbereidende werkzaamheden

De ondergrond moet stevig, draagvast zuigkrachtig en fijnporig zijn. Daarnaast is het van belang dat het materiaal aangebracht wordt op een vlakke ondergrond. Verontreinigingen bestaande uit oliën, vetten of andere afstotende substanties moeten verwijderd worden. Grindnesten en andere oneffenheden in de ondergrond moet uitgevlakt worden (met bijvoorbeeld de CR 1000).

Als contact-/hechtlaag en ter voorkoming van blaasvorming een schraplaag van de SolidSeal Elastic aanbrengen. Eventueel kan als alternatief voor de schraplaag een primerlaag worden aangebracht met de LF Primer (Rapid) of de Stonosal. De grondering dient droog te zijn voordat de SolidSeal Elastic aangebracht mag worden.

Verwerking

De SolidSeal Elastic met een borstel, kwast, spaan of bij grote oppervlakken met een geschikte spuitmachine in 2 arbeidsgangen in een gesloten laag en gelijkmatige laagdikte aanbrengen. Een geschikte spuitmachine is bijvoorbeeld de Maspa EP37G, een elektrische plunjepomp met een spuitkop 427. Het materiaal is kant en klaar en mag niet met andere toevoegingen gemengd worden.

De aangebrachte afdichtmassa beschermen tegen het te snel onttrekken van water en extreme blootstelling aan warmte.

Tevens beschermen tegen te veel tocht, vorst en regen.

De ondergrond-, materiaal- en omgevingstemperatuur moet hoger dan +5°C zijn.

SolidSeal Elastic

Afdichtstelsysteem

Verbruik

Het verbruik van de SolidSeal Elastic ligt bij $\pm 0,9 - 1,0 \text{ kg/m}^2$ per mm laagdikte.

Droogtijd

De droogtijd is afhankelijk van de porositeit van de ondergrond en de temperatuur, luchtstromingen en luchtvochtigheid. Bij een relatieve luchtvochtigheid van 50% en een temperatuur van 20°C bedraagt de droogtijd van de eerste laag $\pm 90 - 120$ minuten. De tweede laag is na ongeveer 4 uur droog.

Reiniging

Niet uitgehard materiaal op materieel en vervuiling kan verwijderd worden met water.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet koel en vorstbrij opgeslagen worden. SolidSeal Elastic is in een goed gesloten verpakking minimaal 12 maanden houdbaar.

Technische gegevens

Type materiaal	pasta
Kleur	donkergrijs
Dichtheid	$\pm 0,9 \text{ g/cm}^3$
Verwerkingstemperatuur	$> 5^\circ\text{C}$
Verbruik	$0,9 - 1,0 \text{ kg/m}^2$ per mm laagdikte
Minimale droge laagdikte	2 mm
Geadviseerde natte laagdikte	2,6 mm
Droogtijd eerste laag	$\pm 90 - 120$ minuten
Volledige droging tweede laag	± 6 uur
Hechtsterkte (droog)	0,68 MPa
Hechtsterkte (na 21 dagen onder water)	0,63 MPa
Hechtsterkte (na 14 dagen bij 70°C)	1,07 MPa
Hechtsterkte (na 25 vorst/dooi-cycli)	0,52 MPa
Hechtsterkte (na 7 dagen in kalkwater bij 40°C)	0,57 MPa
Scheuroverbrugging	± 3 mm
Luchtdichtheid	$< 0,1 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^1)$
Radondichtheid	effectieve radonbarrière
Waterdichtheid	waterdicht bij 1,5 bar / 7 dagen
Verpakking	emmer van 6, 12 & 20 kg