

IsoFin

Kelderafdichtstelsysteem

Toepassingsgebieden

Grouttech IsoFin wordt toegepast in combinatie met de Grouttech Bonding M en eventueel het kelderafdichtstelsysteem, om een waterafstotende, isolerende en ademende (damp-open) stuclaag aan te brengen. Grouttech IsoFin voldoet aan de eisen die gesteld worden in de Duitse WTA richtlijn (DIN 18550, PII) en heeft een hoog luchtporiëengehalte.

Grouttech IsoFin wordt toegepast als duurzame sanering van vochtverzadigde en zoutbelaste oppervlakken en is geschikt voor binnen- en buitentoeepassingen.

Grouttech IsoFin wordt op een laag hechtmortel aangebracht, waardoor er een goede hechting aan de ondergrond gewaarborgd wordt.

Type materiaal

- kant en klare mortel op basis van sulfaatbestendige portlandcement
- voldoet aan de Duitse WTA Richtlijn
- goede hechting op de Bonding M
- damp-open
- isolerende eigenschappen

Materiaaleigenschappen

IsoFin is een kant en klaar product op basis van een sulfaatbestendige portlandcement, is waterafstotend en is bestand tegen vorst- en dooizouten. Door de minimale capillaire geleiding, de grote waterdampdoorlatendheid en het hoge poriënvolume is de IsoFin niet gevoelig voor schade door zout- en vochttransporten. Door de hoge porositeit van de mortel heeft het materiaal sterk isolerende eigenschappen.

De goede hechteigenschappen aan de Bonding M worden gerealiseerd door de homogene mortelsamenstelling en door de toevoeging van specifieke additieven.

In de IsoFin zijn geen chloriden of andere metaalachtige toevoegingen gemengd.

Vorbereidende werkzaamheden

Wanneer de IsoFin en de Bonding M direct op het te saneren metselwerk aangebracht worden, dan moet het metselwerk eerst voorbehandeld worden. Maak het oppervlak goed schoon (olie, vet, bitumen-, verfresten, etc.) en verwijder alle losse delen, zodat voldoende potentiële hechtsterkte gerealiseerd wordt. Oude stuclagen moeten tot minimaal 1 meter boven de schade grens verwijderd worden. Voegwerk tot een diepte van 1,5 cm uitkrabben en deze vooraf dichtzetten met AquaSper gemengd met zilverzand. Voordat de Bonding M op de ondergrond aangebracht wordt, moet deze voorvochtigd worden zodat een matvochtig oppervlak ontstaat. Nadat de Bonding M veegvast is, of de volgende dag, kan een laag IsoFin aangebracht worden. Wanneer de IsoFin en de Bonding M op het kelderafdichtstelsysteem (Stonosol en AquaSper) aangebracht worden, moet er een volledige afdichting gerealiseerd zijn en moet de AquaSper een zodanige sterkte hebben dat de gesloten laag AquaSper tijdens het aanbrengen van de volgende arbeidsgangen niet meer beschadigd.

Mengen

Voor het mengen van de IsoFin kan gebruik gemaakt worden van een dwangmenger of een boormachine met spindel, waarbij de mortel gemengd wordt in een kuip of emmer. Vul het mengvat met de benodigde hoeveelheid water (leidingwater) en voeg de mortel hieraan toe. In het algemeen is een mengtijd van 2-3 minuten voldoende om een klontvrije en homogene mortel te verkrijgen. Na een korte "rijptijd" het materiaal nogmaals kort mengen.

Mengverhouding

Per zak van 25 kg ± 6 liter leidingwater.

Verwerking

De ondergrond-, materiaal- en omgevingstemperatuur moeten tussen de +10°C en +25°C liggen.

Breng de klontvrij en homogeen gemengde IsoFin op de veegvaste of uitgeharde Bonding M aan met behulp van een spaan of met een daarvoor geschikte spuitmachine (indien het om grote oppervlakken gaat). Het materiaal moet aangebracht worden in een laagdikte van minimaal 20 mm.

Het aangebrachte materiaal afreien met een afreilat en afwerken met een spaan. Tijdens het afwerken mag er geen extra water gebruikt worden, omdat er daardoor een verhoging van de hoeveelheid bindmiddel aan het oppervlak ontstaat. Hierdoor wordt de homogeniteit van de aangebrachte laag aangetast en ontstaat er een minder damp-open toplaag.

Indien IsoFin overlaagd wordt, moet er van uitgegaan worden dat het materiaal met een snelheid van ± 1 mm/dag uithardt. Producten waar de IsoFin mee overlaagd wordt, moeten damp-open zijn.

IsoFin

Kelderafdichtstelsysteem

Nabehandeling

Na het aanbrengen van de IsoFin moet het materiaal beschermd worden tegen uitdrogen door bijvoorbeeld tocht en temperaturen < 5°C.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. IsoFin is in een goed gesloten verpakking minimaal 1 jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal &t	poeder
Korrelafmeting	± 0-2 mm
Kleur	wit
Stortgewicht	1,0 g/cm ³
Verwerkingstemperatuur	+5°C - +25°C
Mengverhouding	± 6 liter water per 25 kg mortel
Verwerkingstijd	± 30 minuten
Verbruik	± 1 kg/liter (20 kg/m ² bij 2 cm laagdikte)
Luchtporiëngehalte	± 30 %
Druksterkte	± 5 N/mm ²
Buigtreksterkte	± 2 N/mm ²
Hechtsterkte	± 0,6 N/mm ²
Brandklasse	A II (DIN 4102) onbrandbaar
Diffusieweerstand (μ)	9,5 overeenkomstig 0,19 m equivalente luchtdikte
Wateropname (w)	0,8 kg/m ² h
Verpakking	25 kg zak



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