

SolidDry Seal 35

Afdichtcompound

Toepassingsgebieden

Grountech SolidDry Seal 35 is een hoogvisceuze pasta, die toegepast wordt voor een groot scala van afdichtingen.

Een aantal voorbeelden van specifieke toepassingen zijn:

- Doorvoeren in wanden onder grondwaterniveau: Grountech SolidDry Seal 35 is geschikt voor het afdichten van binnendringend grond- en oppervlaktewater rondom buizen en kabels die via doorvoeren in kelders uitkomen.
- Dichten van lekkages bij stromend water: voor het permanent afdichten van grond- of oppervlaktewaterlekkages bij doorvoeren voor kabels en buizen.
- Wanddoorvoeren binnen gebouwen: deze doorvoeren worden permanent afgedicht en beschermd tegen gas, vuur of overstroming, wanneer de Grountech SolidDry Seal 35 aan beide kanten van de afdichting wordt ingekapseld door een brandwerende en/of waterbestendige mortelbarrière.
- Meervoudige buis- en kabelinlaten: Grountech SolidDry Seal 35 is uitermate geschikt voor het hermetisch afdichten van horizontale meervoudige buis- of kabel muurdoorvoeren.

Type materiaal

- 1-comp. hoog visceuze pasta
- onbeperkt houdbaar
- zeer eenvoudig aan te brengen
- hecht op droge en natte ondergronden
- reageert met water tot een elastische afdichtmassa
- geeft een geringe zwelling na contact met water
- directe afdichting na applicatie
- bestand tegen een grondwaterdruk tot $\pm 0,5$ bar
- milieuvriendelijk

Materiaalkenmerken

SolidDry Seal 35 is een compound die geschikt is voor het afdichten van buis- of kabeldoorvoeren en holle ruimtes tegen het indringen van gassen, vloeistoffen, stilstaand water en stromend grondwater.

Het materiaal is een niet-toxische, 1-componenten, elastische, water- en gasdichte synthetische afdichtmassa.

SolidDry Seal 35 hecht aan droge en natte oppervlakken van beton, baksteen, PVC en andere materialen.

Er hoeft geen primer te worden gebruikt en bovendien hardt het aangebrachte materiaal niet uit maar blijft het permanent flexibel.

SolidDry Seal 35 bouwt geen inwendige spanningen op en zet in geringe mate uit als het wordt blootgesteld aan water.

Na het aanbrengen van de SolidDry Seal 35 dient het materiaal overlaagd te worden met een barrière van waterbestendige of brandwerende mortel (bijvoorbeeld NSM MultiRep, SpeedRep of LG20).

Specifieke materiaalkenmerken

- voordat het materiaal aangebracht wordt is er nagenoeg geen oppervlaktevoorbereiding nodig

- goede hechting aan zowel natte als droge oppervlakken
- snel en eenvoudig aan te brengen
- hardt niet uit en heeft geen houdbaarheidsbeperkingen
- weerstaat tot 0,5 bar grondwaterdruk indien de juiste barrière is toegepast
- water- en gasbestendig
- niet-toxisch en milieuvriendelijk
- verouderd niet; onbeperkte houdbaarheid

Bovengenoemde specifieke materiaalkenmerken resulteren in een aantal voordelen om de SolidDry Seal 35 toe te passen voor het realiseren van een duurzame afdichting:

- de afdichting blijft permanent flexibel
- geen speciaal gereedschap nodig voor het aanbrengen
- er hoeft geen materiaal weggegooid te worden - materiaal is herbruikbaar
- dicht onmiddellijk af - geen uithardingstijd
- biedt permanente en optimale veiligheid c.q. duurzaamheid
- geen dampen of geuren, geen chemische reacties
- is in staat kleine bewegingen van doorvoeren en kabels op te vangen
- blijft mogelijk om ter plaatse van de afdichting kabels/doorvoeren toe te voegen of te verwijderen.

Producteigenschappen

SolidDry Seal 35 is een product dat in contact kan komen met een grote variëteit van materialen, zonder dat er aantasting dan wel minder duurzame afdichtingen gerealiseerd worden.

Het product is o.a. toe te passen in combinatie (compatibel) met onderstaande producten:

- Metalen buizen zoals koolstofstaal, roestvrij staal, gegalvaniseerd staal, koper, etc. Een aanvullende anti-corrosie coating wordt aanbevolen in het geval van koolstofstalen buizen.
- Buiscoatings zoals polyetheen (PE), polypropreen (PP) en vloeibare coatings zoals epoxy, etc.
- Isolatiematerialen voor elektrakabels

SolidDry Seal 35

Afdichtcompound

zoals polyetheen (PE), polyvinylchloride (PVC).

Neem a.u.b. contact op met Grouttech voor compatibiliteit met rubberen isolatiematerialen.

Toepassingsinstructie- voorbereiding

Bevestiging van buizen en kabels

Buizen en kabels dienen vastgemaakt te worden om buitensporige laterale bewegingen te voorkomen. Laterale krachten die worden uitgeoefend op SolidDry Seal 35 en/of de mortelbarrière kunnen de afdichting aantasten.

Gereedschap, benodigdheden en hulpmiddelen

- handschoenen
- meetlint
- plamuurmes, blad 50mm breed
- scotsch-brite schuurpads
- buisborstel Ø 25mm

Aandrukgereedschap, bijv. stukje hout ter grootte van potlood voor het aandrukken van materiaal in kleine openingen.

Omgevingstemperatuur

De omgevingstemperatuur dient tussen +5°C en +30°C te zijn.

Ondergrondtemperatuur

De temperatuur van alle ondergronden (doorvoer, buis- en kabeloppervlakken) dient tussen de +5°C en +35°C te zijn.

Hete leidingen

Buizen en kabels met een oppervlakte-temperatuur van meer dan +35°C dienen thermisch geïsoleerd te worden voordat SolidDry Seal 35 wordt toegepast.

Producttemperatuur

SolidDry Seal 35 dient, voordat het wordt verwerkt, voorverwarmd te worden tot een temperatuur van minimaal +25°C tot maximaal +35°C. Dit kan gedaan worden door het verpakte materiaal in een emmer met handwarm water te plaatsen of door middel van een elektrische cartridge verwarming (DC 12V).

Verwerkingsinstructie en reiniging

Algemeen

Alle oppervlakken dienen vrij te zijn van olie, vet, vuil, stof en slecht hechtende materialen zoals cementlagen, verf en dergelijke.

Doorvoer in betonnen wanden en metselwerk

Het reinigen van de binnenzijde van de doorvoeren kan op onderstaande manieren uitgevoerd worden:

- stof verwijderen met een stofzuiger
- schrobben met een harde borstel
- krachtig schoonvegen met een harde borstel
- schoonspoelen met water

Doorvoer met een kunststof buis

Wanneer de doorvoer is voorzien van een kunststof buis, dient het inwendige oppervlak van deze buis gereinigd te worden door het te schrobben met een schuurpad.

Kunststof buizen, coatings en kabeloppervlakken

Kunststof oppervlakken dienen gereinigd te worden door het te schrobben met een schuurpad.

Toepassingsinstructie - korte versie

Barrière achterzijde

Om een goede afdichting te verkrijgen en om te voorkomen dat er stoffen uit de bodem binnendringen, dient aan de achterzijde van de doorvoer een barrière van schuimband (of alternatief) op de voorgeschreven diepte van 150 mm in de doorvoer aangebracht te worden. Het schuimprofiel dient het gat tussen de buis (of kabel) en de grens van de doorvoer te vullen. Lekwater dat door de aangebrachte barrière komt heeft geen negatieve invloed op de te realiseren afdichting.

Meervoudige kabel-/buis doorvoerconstructie

Wanneer er 2 of meer kabels door één doorvoer lopen, dient er om elke kabel/buis schuimband gewonden te worden, en wel op zo'n manier dat de minimale afstand tussen de kabels 10 mm is.

Aanbrengen van SolidDry Seal 35

De voorverwarmde SolidDry Seal 35 uit de verpakking knijpen en met behulp van geschikt gereedschap (bijv. plamuurmes, voegspijker o.i.d.) in de af te dichten ruimte brengen. Het materiaal zodanig aanbrengen dat er geen lucht insluiting plaatsvindt. Druk het aangebrachte materiaal aan met behulp van een daarvoor geschikt stuk gereedschap, om ook hierdoor het risico op ingesloten lucht te minimaliseren.

Toepassing van Grouttech mortel

Breng na het aanbrengen van de SolidDry Seal 35 een afwerkmortel aan op de afdichting (bijvoorbeeld de NSM MultiRep, LG20 of SpeedRep) volgens de verwerkingsvoorschriften van de desbetreffende mortel.

SolidDry Seal 35

Afdichtcompound

Technische gegevens

Type materiaal	1-component, hoogvisceuze afdicht-massa
Dichtheid	1,35 ± 0,05 g/cm ³
Kleur	grijs
Waterabsorptie	5% - 20%
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C
Temperatuurbestandheid na uitharden	-20°C tot +35°C
Afmetingen in de doorvoer	tussen kabels/leidingen onderling en kabels/wand minimaal 10 mm maximaal 40 mm diepte van de doorvoer minimaal 150 mm
Laagdikte SolidDry Seal 35	minimaal 100 mm
Maximale waterdruk	0,5 bar (= 5 meter waterkolom)
Verpakking	kunststof folie van 2 kg (9 stuks per doos)
Opslag	beschermen tegen UV belasting bij maximaal 30°C

Duurzame prestaties

SolidDry Seal 35, dat reeds meer dan 25 jaar gebruikt wordt, heeft bewezen dat de afdichtingseigenschappen van het materiaal duurzaam zijn en dat het gedurende lange tijd uitstekend functioneert.

Opslag en houdbaarheid

De opslag van het materiaal moet binnen plaatsvinden onder droge en schone omstandigheden.

Bescherm het materiaal tegen direct zonlicht en draag zorg voor een maximale opslagtemperatuur van 30°C.

SolidDry Seal 35 is in een gesloten verpakking onbeperkt houdbaar.



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