

Grouttech 1403

PUR-injectiehars

Toepassingsgebieden



Grouttech 1403 wordt toegepast voor het sluiten, afdichten en beperkt elastisch vullen van droge en vochtige scheuren of scheuren waar onder druk water uitstroomt. Tevens wordt Grouttech 1403 toegepast als horizontale vochtbarrière bij capillair optrekkend vocht in baksteen, natuursteen en betonwanden. In de betonbouw kan Grouttech 1403 worden toegepast voor het vullen van injectieslangen.

Type materiaal

- 2-comp. injectiehars op polyurethaan basis
- zonder oplosmiddelen
- lage viscositeit
- instelbare reactietijd (Grouttech Accelerator B14)

Materiaaleigenschappen

Grouttech 1403 is een hoogwaardig, zeer laag visceus PUR-injectiehars, dat kan worden toegepast voor het afdichten van scheuren in natte en droge situaties. Bij scheuren, waar onder druk water uitstroomt, moet per situatie worden nagegaan of voor het injecteren van Grouttech 1403 een waterstoppend PUR-injectie schuimhars (bijvoorbeeld Grouttech 150) moet worden toegepast. Hierdoor wordt voorkomen dat de injectievloeistof uit de scheur kan spoelen.

Wanneer Grouttech 1403 in contact komt met of gemengd wordt met water, ontstaat een gelijkmatig, gesloten en daarmee waterdichte poriënstructuur. Door deze poriënstructuur wordt de vervormbaarheid van het materiaal verhoogd.

De verwerkingstijd (1 liter) bedraagt bij $20^{\circ}\text{C} \pm 90$ minuten.

Het materiaal is binnen 24 uur na de verwerking uitgehard. Door het toevoegen van maximaal 5% Grouttech Accelerator B14 t.o.v. de A+B component kan de reactietijd van Grouttech 1403 worden verkort.

Bij temperaturen $< 10^{\circ}\text{C}$ is het aan te bevelen de Grouttech Accelerator B14 te gebruiken. Door 10% Accelerator B14 t.o.v. de A component toe te voegen is de verwerkingstijd bij $10^{\circ}\text{C} \pm 10$ minuten.

Als het materiaal in contact komt met water ($\pm 5\%$ m/m) ontstaat er een homogene en gesloten poriënstructuur, die de elasticiteit van het materiaal verhogen, maar de afdichtende werking niet beïnvloeden. Grouttech 1403 hardt uit tot een chemisch resistent en niet toxicologisch hars.

Tevens zorgt Grouttech 1403 voor het inert worden van de eventueel aanwezige zouten in de constructie.

De verdraagzaamheid met beton, staal, folie, kabelmantels en injectiemiddelen op PUR-basis wordt door testrapporten van officiële bouw- en betoninstanties aangetoond.

Vorbereidende werkzaamheden

(Zie ook de verwerkinginstructies voor het leggen en volpompen van Grouttech Injectieslangen).

De scheuoppervlakken moeten worden blootgelegd en mechanisch worden gereinigd om het exacte verloop van de scheur te kunnen vaststellen.

Bij het aanbrengen van horizontale vochtbarrières in bestaande constructies, moet los pleisterwerk e.d. rondom de aan te brengen boorgaten worden verwijderd en moeten voegen met grove poriën en beschadigde muurdelen met een snelcement worden dichtgezet (bijvoorbeeld met SpeedCem).

Bij het aanbrengen van de boorgaten moet o.a. rekening worden gehouden met de eisen die aan de afdichting worden gesteld, de conditie van de constructie en de positie van de constructieve wapeping. De te vullen scheuren en holle ruimten mogen absoluut geen verontreinigingen bevatten, zoals oliën, vetten, etc. Om bij het injecteren en afdichten van scheuren en bij het aanbrengen van horizontale vochtbarrières in metselwerk een goede bevestiging van de pakkers te waarborgen, moeten deze in de stenen worden aangebracht. Tevens moet bij het aanbrengen van de boorgaten erop worden gelet, dat de pompaansluiting nog goed kan worden geplaatst op de in de boorgaten aangebrachte pakkers.

Uitvoering van de injectiewerkzaamheden

De componenten A en B moeten overeenkomstig de mengverhouding van 1 : 1 (volumedelen) volledig in een mengvat worden geleegd en vervolgens homogeen worden gemengd.

Grouttech 1403 kan met een 1- of 2-componentenpomp worden verwerkt. De druk waarbij geïnjecteerd wordt dient aangepast te worden aan de constructie omstandigheden (beginnend bij $\pm 20\text{-}30$ bar).

Grouttech 1403

PUR-injectiehars

Verwerking

Grouttech 1403 kan met een 1- of 2-componentenpomp worden verwerkt. De druk waarbij geïnjecteerd wordt dient aangepast te worden aan de constructie omstandigheden (beginnend bij ± 20 -30 bar).

Bij horizontale vochtbarrières moeten de injectiewerkzaamheden worden voortgezet, totdat de poriën verzadigd zijn of totdat de injectievloeistof uit de naastgelegen voegen of boorgaten komt.

Bij het afdichten van scheuren moeten de injectiewerkzaamheden worden voortgezet, totdat de scheur volledig gevuld is en het hars uit de naastgelegen boorgaten komt. Wanneer de temperatuur van Grouttech 1403 in het reservoir van de injectiepomp oploopt moet dit materiaal direct verwerkt worden of uit de pomp worden verwijderd.

Om zeker te zijn van een volledige vulling van de scheur moet binnen 1 uur na de injectiewerkzaamheden een na-injectie uitgevoerd worden bij alle injectiepakkers.

Afsluitende werkzaamheden

Nadat het geïnjecteerde hars is uitgehard (± 24 uur na het injecteren), moeten de pakkers worden verwijderd en de boorgaten worden dichtgezet met een daarvoor geschikte minerale mortel (bijvoorbeeld SpeedCem).

Reiniging

Bij werkonderbrekingen en na het beëindigen van de injectiewerkzaamheden moet de apparatuur grondig worden gereinigd met Grouttech Cleaner A. Uitgehard materiaal kan worden opgelost met Grouttech Cleaner B. Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van Grouttech 1403 moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen. De E.G.-veiligheidsvoorschriften moeten op de werkplek aanwezig zijn.

Tijdens het verwerken van Grouttech 1403 en het reinigen van de apparatuur moet beschermende kleding, veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril worden gedragen. Het verdient de voorkeur om gebruik te maken van een huidbeschermingscrème. Bij contact van Grouttech 1403 met de huid, moet deze grondig met water en zeep worden gereinigd. Wanneer het product in aanraking komt met de ogen, moet er onmiddellijk worden gespoeld met water (bij voorkeur met behulp van een oogspoelfles) en dient men direct een arts te consulteren.

Het materiaal mag niet in de riolering en niet in ongemengde toestand in de bodem terechtkomen.

Opslag en houdbaarheid

De opslag van het materiaal moet plaatsvinden bij een temperatuur van 5 tot 30°C.

Grouttech 1403 is in een goed gesloten verpakking drie jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Grouttech 1403

PUR-injectiehars

Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten PUR-injectiehars, laagvisceus, zonder oplosmiddelen.	
Dichtheid (20°C)	comp. A: $\pm 1,0 \text{ g/cm}^3$	comp. B: $\pm 1,1 \text{ g/cm}^3$
Kleur	transparant	bruin
Viscositeit (23°C)	$\pm 80 \text{ mPa}\cdot\text{s}$	$\pm 75 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Mengviscositeit	23°C $\pm 80 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ 12°C $\pm 155 \text{ mPa}\cdot\text{s}$	
Mengverhouding	1 : 1 volumedelen	
Verwerkingstijd	23°C $\pm 90 \text{ min}$ 12°C $\pm 240 \text{ min}$	
Minimale verwerkings-temperatuur	5°C	
Verwerking	injecteren met 1- of 2-componentenpomp	
Schuimvorming met 5% water (21°C)	begin $\pm 2 \text{ min}$ einde $\pm 5 \text{ min}$ expansie $\pm 5 \text{ keer}$	
Treksterkte	$\pm 0,7 \text{ N/mm}^2$	
Rek bij breuk	$\pm 50\%$	
Dicht tot	22 bar	
Brandgedrag	klasse B2	
Shore-A-hardheid	± 45	
Reiniging	Grouttech Cleaner A, uitgehard materiaal verwijderen met Grouttech Cleaner B.	
Houdbaarheid	Beschermd tegen vocht in een goed gesloten verpakking minimaal drie jaar houdbaar.	
Veiligheidsvoorschriften	Veiligheidsbril, veiligheidskleding en veiligheidshandschoenen dragen. Na contact met de huid, deze met water en zeep reinigen.	

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.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