

Grouttech 1420

PUR-injectiehars

Toepassingsgebieden



Grouttech 1420 wordt toegepast voor het sluiten, afdichten en beperkt elastisch vullen van droge en vochtige scheuren d.m.v. injectietechnieken.

Met name op plaatsen waar hoge eisen aan de hygiënische aspecten worden gesteld, moet Grouttech 1420 toegepast worden.

Type materiaal

- 2-comp. injectiehars op polyurethaan basis
- zonder oplosmiddelen
- toegelaten in drinkwater toepassingen (volgens Duitse testrapporten)
- microbiologisch beproefd
- uiterst flexibel
- hoge chemische bestandheid

Materiaaleigenschappen

Grouttech 1420 is een zeer flexibel injectiehars, dat kan worden toegepast onder droge, vochtige en natte omstandigheden.

Bij scheuren waar onder druk water uitstroomt, moet per situatie worden nagegaan of voor het injecteren met Grouttech 1420 een waterstoppend PUR-injectieschuimhars (bijvoorbeeld Grouttech 150) moet worden toegepast. Hierdoor wordt voorkomen dat de injectievloeistof uit de scheur kan spoelen.

De verwerkingstijd (1 liter) bedraagt bij $20^{\circ}\text{C} \pm 100$ minuten, waardoor een goede verwerking van het materiaal mogelijk is en tevens een optimale verspreiding van het hars in de scheur gewaarborgd wordt. Het materiaal is bij 20°C na ongeveer 24 uur uitgehard. Hogere temperaturen verkorten en lagere temperaturen verlengen de uithardingstijd.

Als Grouttech 1420 in contact met water komt, ontstaat er bij het reactieproces een geringe schuimvorming, wat geen invloed heeft op de afdichtende eigenschappen van het materiaal. De elastische eigenschappen van Grouttech 1420 worden hierdoor verbeterd, zodat het materiaal ook voor enigszins bewegende scheuren toe te passen is.

In uitgeharde vorm heeft het materiaal een hoge chemische resistentie en elasticiteit.

De verdraagzaamheid met beton, staal, folie, kabelmantels en injectiemiddelen op PUR-basis is aangetoond.

Vorbereidende werkzaamheden

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

Bij het aanbrengen van de boorgaten moet o.a. rekening worden gehouden met de eisen die aan de afdichtingen worden gesteld, de conditie van de constructie en de positie van de constructieve wapening.

Bij het injecteren van metselwerk moeten de boorgaten in de stenen aangebracht worden om een goede verankering van de injectiepakkers te waarborgen.

De te vullen scheuren en holle ruimten mogen absoluut geen verontreinigingen bevatten, zoals oliën, vetten, etc. Tevens moet er bij het aanbrengen van de boorgaten op worden gelet, dat de pomp aansluiting 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 3 : 1 (volumedelen) volledig in een mengvat worden geleegd en vervolgens homogeen worden gemengd.

Grouttech 1420 kan met een 1-componentenpomp worden verwerkt.

De druk waarbij geïnjecteerd wordt dient aangepast te worden aan de conditie van de constructie (beginnend bij ± 20 bar).

De injectiewerkzaamheden moeten worden voortgezet totdat de scheur volledig is gevuld en het hars uit de naastgelegen boorgaten komt. Wanneer de temperatuur van Grouttech 1420 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.

Groutech 1420

PUR-injectiehars

Afsluitende werkzaamheden

Nadat het geïnjecteerde hars is uitgehard, 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 Groutech Cleaner A. Uitgehard materiaal kan worden opgelost met Groutech Cleaner B. Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van Groutech 1420 moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen. De EG-veiligheidsvoorschriften moeten op de werkplek aanwezig zijn. Tijdens het verwerken van Groutech 1420 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 Groutech 1420 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). Tevens 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. Groutech 1420 is in een goed gesloten verpakking drie jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Grouttech 1420

PUR-injectiehars

Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten PUR-injectiehars, zonder oplosmiddelen, toegelaten voor drinkwater-toepassingen, microbiologisch beproefd.	
Dichtheid (20°C)	comp. A: $\pm 1,00 \text{ g/cm}^3$	comp. B: $\pm 1,20 \text{ g/cm}^3$
Kleur	transparant	donkerbruin
Viscositeit (23°C)	$\pm 350 \text{ mPa}\cdot\text{s}$	$\pm 130 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Mengviscositeit	23°C $\pm 330 \text{ mPa}\cdot\text{s}$	12°C $\pm 620 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Mengverhouding	3 : 1 volumedelen	
Verwerkingstijd	23°C $\pm 100 \text{ min}$	12°C $\pm 100 \text{ min}$
Minimale verwerkings-temperatuur	> 5°C	
Verwerking	injecteren met een 1-componentenpomp	
Schuimvorming met 5% water (21% C)	begin $\pm 1 \text{ min}$	eind $\pm 5 \text{ min}$ expansie $\pm 10 \text{ keer}$
Treksterkte	$\pm 0,8 \text{ N/mm}^2$	
Rek bij breuk	$\pm 50 \%$	
Dicht tot	> 2 bar	
Brandgedrag	klasse B2	
Shore/A/hardheid	± 52	
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 veiligheids-handschoenen 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