

# Grouttech 157

## PUR-injectieschuimhars

### Toepassingsgebieden



**Grouttech 157 wordt toegepast voor het snel en tijdelijk afsluiten, afdichten en elastisch vullen van lekken en scheuren en voor het vullen van holle ruimten en spleten in beton, metselwerk en natuursteen, waar het water al of niet onder druk uitstroomt.**

**Grouttech 157 is met name geschikt voor constructies waar met geringe bewegingen rekening moet worden gehouden.**

**Tevens kan Grouttech 157 ingezet worden voor het afdichten van (drink) waterbekkens, riolen of andere waterbouwkundige werken.**

### Type materiaal

- 2-componenten injectieschuimhars op polyurethaan basis
- zonder oplosmiddelen, chloor en CFK's
- toegelaten in drinkwaterbereik (Duitse testrapporten)
- elastische schuimstructuur
- geringe expansiedruk
- te versnellen met Grouttech Accelerator B15

### Materiaaleigenschappen

Na contact met water reageert Grouttech 157 sterk expanderend tot een elastisch schuim met een dicht oppervlak en een celstructuur met open poriën. Zonder tegendruk wordt daarbij maximaal een 15-voudige volumetoename bereikt. Bij vochtige of watervoerende scheuren, die een minimale scheurbreedte van 0,2 mm hebben, zorgt de lage viscositeit, de waterreactieve bestanddelen en de hoge capillaire activiteit van Grouttech 157 (bij een gelijkblijvende mengstabiliteit), voor een goede vullingsgraad van de scheur of van de eventueel aanwezige holle ruimten.

Na contact met water begint de schuimvorming na  $\pm 20$  seconden (bij 20°C). De uithardingstijd bedraagt bij deze temperatuur  $\pm 80$  seconden.

Door het gebruik van de Grouttech Accelerator B15 kan het begin van de expansie worden verkort van  $\pm 20$  seconden tot  $\pm 10$  seconden. De temperatuur van het gemengde materiaal, de temperatuur van het water en de hoeveelheid water in de constructie en de constructietemperatuur hebben invloed op de reactiesnelheid (schuimvorming) van Grouttech 157.

Voor een duurzame afdichting moet nog een na-injectie met Grouttech PUR-injectiehars (bijvoorbeeld Grouttech 1403P) worden uitgevoerd.

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

### Vorbereidende werkzaamheden

De scheuroppervlakken 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 afdichting worden gesteld, de conditie van de constructie, de waterdruk en de positie van de constructieve wapening.

Om bij het injecteren en afdichten van scheuren in metselwerk een goede bevestiging van de pakkers te waarborgen, moeten deze in de stenen worden bevestigd.

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 157 kan met een 1- of 2-componentenpomp worden verwerkt. Wel dient men er rekening mee te houden dat het materiaal in gemengde toestand gevoelig is voor vocht. Wanneer een mengsel niet onmiddellijk wordt verwerkt, dan kan door de luchtvochtigheid aan het oppervlak van het mengsel een huidje ontstaan. Dit huidje moet na werkonderbrekingen worden verwijderd. Rekening houdend met de afmetingen van de scheur en de doorstroomsnelheid van het water moet Grouttech 157 onder druk worden verpompt (te beginnen bij  $\pm 20$  bar), waarbij de druk van de pomp is aangepast aan het project.

Het injecteren moet met tussenpozen worden uitgevoerd, om uit het reactiegedrag van het materiaal (uittreding, etc.) inzicht te verkrijgen of de scheur volledig gevuld is.

De noodzakelijke na-injectie met Grouttech PUR-injectiehars (bijvoorbeeld Grouttech 1403P), die zorg draagt voor een duurzame en elastische afdichting, moet  $\pm 15 - 60$  minuten na het injecteren van Grouttech 157 worden gerealiseerd.

# Grouttech 157

## PUR-injectieschuimhars

Dit kan via de al geplaatste pakkers worden uitgevoerd.

### Afsluitende werkzaamheden

Nadat het schuim resp. het na-geïnjecteerde hars is uitgehard, moeten de pakkers worden verwijderd en de boorgaten worden dichtgezet met een daarvoor geschikte minerale mortel (bijvoorbeeld SpeedCem).

### Reiniging

Na 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 157 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 157 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 157 met de huid, moet deze grondig met water en zeep worden gereinigd. Wanneer het product in aanraking komt met de ogen,

### Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten PUR-injectieschuimhars, zonder oplosmiddelen.	
Dichtheid (20°C)	comp. A: ± 0,98 g/cm <sup>3</sup>	comp. B: ± 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Kleur	transparant	bruin
Mengviscositeit	23°C	± 200 mPa·s
	12°C	± 500 mPa·s
Mengverhouding	1 : 1 volumedelen	
Volumevergroting	zonder tegendruk tot 15-voudig	
Reactietijd met	21°C	20 s/80 s
10% water begin/eind	12°C	25 s/90 s
	5°C	40 s/120 s
Dichtheid schuim	± 45 kg/m <sup>3</sup>	
Dicht tot	1 bar	
Verwerkingstijd (2 liter)	± 2 uur	
Verwerkingstemp.	> 5°C (bouwdeel & materiaal)	
Verwerking	injecteren met 1-componentenpomp	
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.	

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. Grouttech 157 is in een goed gesloten verpakking drie jaar houdbaar.

### Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

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](mailto:info@grouttech.nl) • [www.grouttech.nl](http://www.grouttech.nl)  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail [info@grouttech.be](mailto:info@grouttech.be) • [www.grouttech.be](http://www.grouttech.be)