



# Grouttech 1500

## PUR Combi-injectiehars

### Toepassingsgebieden



Grouttech 1500 wordt toegepast voor het sluiten, afdichten en beperkt elastisch vullen van vochtige scheuren of scheuren waar onder druk water uitstroomt. Tevens is Grouttech 1500 toe te passen voor het vullen van holle ruimte in beton en metselwerk.

Ook bij holle ruimten waar water al of niet onder druk stroomt is dit product in te zetten. Grouttech 1500 is eveneens toe te passen als horizontale versperring in metselwerk voor het tegengaan van optrekkend vocht. Met name bij extreme vochtproblemen is de Grouttech 1500 het meest geëigende product.

Grouttech 1500 is een gecertificeerde injectievloeistof met CE kenmerk en voldoet aan de eisen zoals gesteld in de EN 1504-5.

### Type materiaal

- 2-comp. injectieschuimhars op polyurethaan basis
- CE volgens EN 1504-5 (niveau 2+)
- zonder oplosmiddelen
- mengverhouding 1:1
- geeft na contact met water snel een dichte schuim structuur

### Materiaaleigenschappen

Grouttech 1500 is een hoogwaardig, laag visceuze combinatie-injectievloeistof op basis van polyurethaan, dat kan worden toegepast voor het afdichten van scheuren in natte en droge situaties. Wanneer Grouttech 1500 in contact komt met of vermengd wordt met water (5% m/m) wordt een gelijkmatige, gesloten en daardoor waterdichte poriënstructuur gevormd. Grouttech 1500 is een dermate reactief polyurethaanhars, dat dit materiaal ook toegepast kan worden bij water voerende scheuren.

Het vooraf injecteren met een waterstoppend polyurethaan schuim kan dus in de meest gevallen achterwege gelaten worden. Ondanks de snelle schuimvorming (bij 20°C binnen 60 seconden) is het gevormde schuim dermate dicht van structuur dat er van een duurzame afdichting gesproken kan worden.

De verwerkingstijd (1 liter) bedraagt bij 23°C ± 25 minuten. Hogere temperaturen verkorten en lagere temperaturen vertragen de uitharding.

Grouttech 1500 is verdraagzaam met beton, staal, folie, kabelmantels en injectiemiddelen op polyurethaanbasis.

### Vorbereidende werkzaamheden

De scheuropervlakken 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) in een mengvat gieten en vervolgens homogeen mengen. Grouttech 1500 met een 1-componentenpomp verwerken/injecteren.

De druk waarbij geïnjecteerd wordt dient aangepast te worden aan de constructie omstandigheden (beginnend bij ± 20-30 bar).

# Grouttech 1500

## PUR Combi-injectiehars

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 1500 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, 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 Reiniger A. Uitgehard materiaal kan worden opgelost met Grouttech Reiniger B. Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

### Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van Grouttech 1500 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 1500 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 1500 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 1500 is in een goed gesloten verpakking drie jaar houdbaar.

### Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

# Grouttech 1500

## PUR Combi-injectiehars

### Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten polyurethaan injectieschuimhars met CE conform EN 1504-5, laagvisceus, zonder oplosmiddelen.	
Dichtheid (20°C)	comp. A: $\pm 1,0 \text{ g/cm}^3$	comp. B: $\pm 1,07 \text{ g/cm}^3$
Kleur	transparant	bruin
Mengviscositeit (23°C)	$\pm 450 \text{ mPa}\cdot\text{s}$	
Mengverhouding	1 : 1 volumedelen	
Verwerkingstijd	23°C: $\pm 25$ minuten	
Schuimvorming (21°C en 5% water)	begin $\pm 55$ seconden	einde $\pm 3$ minuten
	expansie $\pm 10$ voudig	
Schuimvorming (21°C en 10% water)	begin $\pm 55$ seconden	einde $\pm 3,5$ minuten
	expansie $\pm 10$ voudig	
CE classificering	U(D1) W(3) (1/2/3) (9/30) conform EN 1504-5	
Minimale verwerkings-temperatuur	$> 5^\circ\text{C}$	
Vervormbaarheid	$> 10\%$	
Hechtsterkte	$\pm 0,3 \text{ N/mm}^2$	
Verwerking	injecteren met 1-componentenpomp	
Shore A hardheid	$\pm 45$	
Reiniging	Grouttech Reiniger A, uitgehard materiaal verwijderen met Grouttech Reiniger B.	
Houdbaarheid	Beschermd tegen vocht in een goed gesloten verpakking minimaal twee jaar houdbaar.	
Veiligheidsvoorschriften	Veiligheidsbril, veiligheidskleding en veiligheidshandschoenen dragen. Na contact met de huid, deze met water en zeep reinigen.	



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)