

# Grouttech 1440

## PUR-injectiehars

### Toepassingsgebieden



**Grouttech 1440 wordt toegepast voor het sluiten, afdichten en beperkt elastisch vullen van droge en vochtige scheuren d.m.v. injectietechnieken.**

**Grouttech 1440 kan tevens toegepast worden voor het injecteren van injectieslangen.**

### Type materiaal

- 2-comp. injectiehars op polyurethaanbasis
- zeer flexibel
- zonder CFK's en halogenen
- zonder oplosmiddelen
- verstevigende werking
- snelle schuimvorming

### Materiaaleigenschappen

Grouttech 1440 is een flexibel en niet snel scheurend injectiehars, dat kan worden toegepast onder droge en vochtige omstandigheden.

De verwerkingstijd (1 liter) bedraagt bij 20°C ± 120 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 ± 24 uur uitgehard. Hogere temperaturen verkorten de uithardingstijd en bij een lagere temperatuur duurt het langer voordat het materiaal uitgehard is.

Als Grouttech 1440 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 de Grouttech 1440 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.

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 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 3 : 1 (volumedelen) volledig in een mengvat worden geleegd en vervolgens homogeen worden gemengd.

Grouttech 1440 kan met een 1-componentenpomp worden verwerkt/geïnjecteerd.

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 de Grouttech 1440 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).

# Grouttech 1440

## PUR-injectiehars

### Reiniging

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

### Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van Grouttech 1440 moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen. De E.G.-veiligheidsvoorschriften moeten op de werkplek aanwezig zijn.

Tijdens het verwerken van Grouttech 1440 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 1440 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 1440 is in een goed gesloten verpakking minimaal 3 jaar houdbaar.

### Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

# Grouttech 1440

## PUR-injectiehars

### Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten PUR-injectiehars, zonder oplosmiddelen, toegelaten voor drinkwater-toepassingen.	
Dichtheid (20°C)	comp. A: $\pm 1,00 \text{ g/cm}^3$	comp. B: $\pm 1,20 \text{ g/cm}^3$
Kleur	kleurloos	donkerbruin
Mengviscositeit	23°C $\pm 250 \text{ mPa.s}$	12°C $\pm 590 \text{ mPa.s}$
Mengverhouding	3 : 1 volumedelen	
Verwerkingstijd	23°C $\pm 120 \text{ min}$	12°C $\pm 120 \text{ min}$
Minimale temperatuur voor de reactie	> 5°C	
Verwerking	Injecteren met een 1-componentenpomp	
Schuimvorming met 5% water (21°C)	begin $\pm 1 \text{ min}$	eind $\pm 4 \text{ min}$ expansie $\pm 8 \text{ keer}$
Treksterkte	$\pm 0,31 \text{ N/mm}^2$	
Rek bij breuk	$\pm 110\%$	
Brandgedrag	klasse B2	
Shore A hardheid	$\pm 40$	
Reiniging	Grouttech Reiniger A, uitgehard materiaal verwijderen met Grouttech Reiniger B	
Houdbaarheid	Beschermd tegen vocht in een goed gesloten verpakking minimaal 3 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)