

Grouttech 1660

PUR-injectiehars

Toepassingsgebieden



Grouttech 1660 wordt toegepast voor het afdichten, verbinden en verstevigen van diverse bouwdeelen. Grouttech 1660 is met name geschikt voor het vullen van holle ruimten en grindnesten, die constructief gevuld moeten worden.

Voorbeelden van toepassingen waarin de Grouttech 1660 toegepast kan worden zijn:

- vullen van droge, holle ruimten in grof metselwerk
- metselwerk dat verstevigd moet worden
- losse stenen/blokken die aan elkaar verlijmd moeten worden

Grouttech 1660 kan tevens toegepast worden voor het injecteren van injectieslangen.

Type materiaal

- 2-comp. injectiehars op polyurethaanbasis
- enorme taai-vastheid
- CE volgens EN 1504-5 (niveau 2+)
- snel uithardend
- reactietijd in te stellen
- schuimt licht bij contact met water
- toegelaten voor drinkwatertoepassingen
- zonder oplosmiddelen

Materiaaleigenschappen

Grouttech 1660 is een polyurethaan injectiehars, met een zeer hoge druk- en buigtreksterkte. Deze waarden zijn vergelijkbaar met die van producten op basis van epoxy.

Na het mengen van beide componenten schuimt het materiaal licht op. Wanneer het materiaal uithardt zonder de aanwezigheid van vocht, dan wordt een compact, stevig en waterdicht eindproduct gerealiseerd. Tevens bevat de uitgeharde Grouttech 1660 dan nagenoeg geen poriën.

Verwerking

Voor een optimale verwerking van de Grouttech 1660 wordt geadviseerd beide componenten tenminste 12 uur bij een minimale temperatuur van 15°C op te slaan.

Beide componenten worden geleverd in de mengverhouding waarin het materiaal aangemaakt moet worden, namelijk 1 : 1 volumedelen.

Na het mengen van beide componenten ontstaat in eerste instantie een emulsie, die na ongeveer 5 minuten weer helder wordt.

Grouttech 1660 kan met een 1- of 2-componentenpomp verwerkt worden. Wanneer het materiaal geïnjecteerd wordt dient men erop te letten dat er zuiver hars verpompt wordt, zonder verontreinigingen.

1-component injectiepomp:

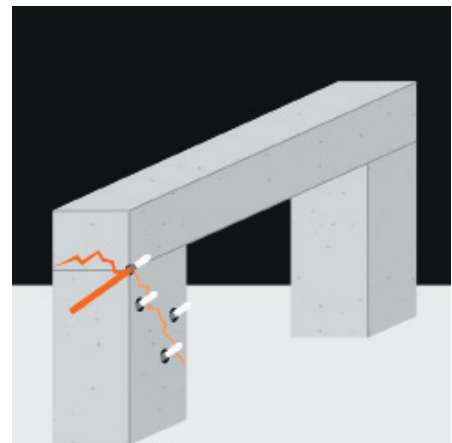
Vooraf dienen beide componenten in een mengvat overgegoten te worden. Vervolgens mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan. Wanneer de gevormde emulsie weer transparant is nogmaals kort mengen en het gemengde materiaal in het voorraadvat van de pomp overgieten.

Het gemengde materiaal moet binnen de verwerkingstijd verpompt worden. De verwerkingstijd van 1 liter aangeemaakt materiaal is bij 20°C ongeveer 25 minuten.

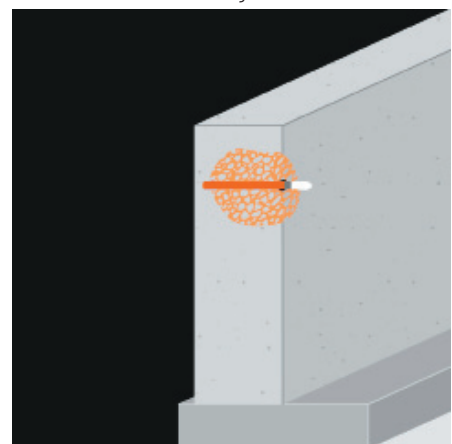
2-componenten injectiepomp:

Grouttech 1660 kan met een 2-componentenpomp verwerkt worden, die ingesteld is op een mengverhouding van 1 : 1 (volumedelen).

Belangrijk om op te letten is de continue materiaalstroom van beide componenten en een intact zijnde statische menger in de kop van de injectiepomp.



constructieve scheurinjectie



Vullen holle ruimtes

Grouttech 1660

PUR-injectiehars

Dit om een homogene menging van beide componenten te waarborgen.

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. Grouttech Cleaner B is niet geschikt voor het spoelen van de pomp.

Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd. Wanneer de injectiepomp langere tijd niet wordt gebruikt kan deze volgezet worden met de Grouttech Lubricant.

Bij gebruik van een 2-componenten-pomp dient bovendien het volgende in acht te worden genomen. Bij korte werkonderbrekingen kan het uiteinde van de pomp (dat deel waar de daadwerkelijke menging plaatsvindt) gespoeld worden met de A component. Bij langere werkonderbrekingen en na het beëindigen van de werkzaamheden de voorschriften van de toegepaste pomp raadplegen.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van Grouttech 1660 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 1660 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 1660 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 1660 is in een goed gesloten verpakking minimaal 3 jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten PUR-injectiehars, zonder oplosmiddelen, toegelaten voor drinkwatertoepassingen.	
	Component A	Component B
Dichtheid (23°C)	comp. A: $\pm 1,0 \text{ g/cm}^3$	comp. B: $\pm 1,2 \text{ g/cm}^3$
Kleur	bernsteen	donkerbruin
Viscositeit (23°)	$\pm 300 \text{ mPa.s}$	$\pm 250 \text{ mPa.s}$
Mengviscositeit	23°C	$\pm 450 \text{ mPa.s}$
	12°C	$\pm 980 \text{ mPa.s}$
Mengverhouding	1 : 1 volumedelen	
Verwerkingstijd	23°C	$\pm 25 \text{ min.}$
	12°C	$\pm 45 \text{ min.}$
Verwerkingstemperatuur	> 1°C	
Verwerking	Injecteren met een 1- of 2-componentenpomp	
Hechtsterkte	$\pm 3,0 \text{ N/mm}^2$ (droog)	
Druksterkte (7 dagen)	$\pm 67 \text{ N/mm}^2$	
Buigtreksterkte (7 dagen)	$\pm 70 \text{ N/mm}^2$	
Treksterkte	$\pm 31 \text{ N/mm}^2$	
Rek bij breuk	$\pm 1,9\%$	
E-modules	$\pm 1.850 \text{ N/mm}^2$	
CE classificering	U (F1) W (5) (1) (12/30)	
Brandbedrag	klasse B2	
Reiniging	Grouttech Cleaner A, uitgehard materiaal verwijderen met Grouttech Cleaner 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.	

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