

Grouttech 4180 N

EP-injectiehars

Toepassingsgebieden



Grouttech 4180 N wordt door de optimale penetratie-eigenschappen toegepast voor het afdichten en stabiliseren van poreuze bouwstoffen en bouwdelen, zoals bijvoorbeeld mortels, pleistermaterialen, beton, cementdekvloeren en houten materialen.

Mogelijke toepassingsgebieden zijn:

- Injecteren van de meest fijne scheuren en haarscheurtjes
- Verlijmen van elementen bij (beschermde) monumenten
- Impregneren van dragers en onderlagen in de restauratie
- Impregneren op grote diepte en stabiliseren van vermolmde hout-elementen
- Scheurimpregnering, als alternatief op het aanbrengen van materiaal met een kwast
- Houtversteving

Type materiaal

- extreem laagvisceus
- uitstekende bevochtiging en penetratie in poreuze ondergronden
- mechanische versterking van slecht samenhangende, poreuze bouwmaterialen
- oplosmiddelvrij

Materiaaleigenschappen

Grouttech 4180 N is kleurloos en transparant. De verwerkingstijd van 1 liter aangemaakt materiaal bedraagt bij 20°C ± 40 minuten. Na het mengen van de componenten A en B is het materiaal bij 20°C na ± 24 – 72 uur (afhankelijk van de laagdikte) kleefvrij.

Grouttech 4180 N is een extreem laagvisceus impregneer- en injectiehars met een lange verwerkingstijd en hoogwaardige mechanische eigenschappen.

Mengen

De verpakkingsgrootte van de Grouttech 4180 N is afgestemd op de mengverhouding van 2 : 1 volumedelen. Wanneer geen complete set wordt aangemaakt is het mogelijk om een deel hiervan in maatbekers af te meten. Voor het aanmaken van de Grouttech 4180 N beide componenten in een mengvat gieten (let op restanten in de verpakking) en deze homogeen mengen. Voor een homogene menging moet tenminste 3 minuten met een laag toerental (maximaal 300 omwentelingen per minuut), zonder luchtinsluiting worden gemengd. Let daarbij op het materiaal dat zich tegen de wand en op de bodem bevindt. Na het mengen het materiaal overgieten in de voorraadbeaker van de injectiepomp en binnen de verwerkingstijd gieten/injecteren.

Verwerken

Scheurimpregnering/verzegeling:

Het aangemaakte materiaal door middel van strijken, rollen of met een rubberen trekker/wisser op de ondergrond aanbrengen. Zorg ervoor dat het materiaal in een gelijkmatige laag aangebracht wordt, zonder plasvorming op het oppervlak. Afhankelijk van de porositeit/zuigkracht van het oppervlak de Grouttech 4180 N in een of meerdere lagen aanbrengen.

Voor het sluiten/vullen van fijne scheuren de Grouttech 4180 N in kleine hoeveelheden in de scheur gieten. Delen waar de Grouttech 4180 N wegzakt in de scheur blijven volgieten totdat er verzadiging is opgetreden.

Injecteren:

Grouttech 4180 N injecteren met een 1-componentenpomp. Zorg ervoor dat het zuivere hars verpompt wordt, zonder resten van reinigingsmiddelen of andere stoffen.

De omgevings- en constructietemperatuur moet tenminste 5°C bedragen. Voordat begonnen wordt met de injectiewerkzaamheden moeten de aangebrachte pakkers en de eventueel aangebrachte spachtelmasse op het scheuroppervlak getest worden op functionaliteit. Dit kan gedaan worden d.m.v. het inblazen van droge en olie-vrije lucht.

De druk waarmee geïnjecteerd wordt afstemmen op de constructie. Het injectieproces dient gestart te worden bij de laagst gelegen pakkers. Bij horizontale scheuren aan 1 zijde beginnen en vervolgens de scheur vanaf die zijde volpompen. Dit om luchtinsluiting te voorkomen.

Bij het injecteren van de laatste pakker moet zuiver hars uit de ontluuchtingsopening stromen.

Binnen de geleringsfase van het materiaal (tot ongeveer 30 minuten na het einde van de verwerkingstijd) een na-injectie uitvoeren.

Doordat een elektrische pomp warmte produceert, kan de verwerkingstijd van het materiaal verkort worden.

Grouttech 4180 N

EP-injectiehars

Zodra het materiaal in de voorraadbeker van de pomp warm wordt, dient het direct verwijderd te worden en de pomp leeg gedraaid te worden.

(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.

Afsluitende werkzaamheden

Nadat het geïnjecteerde hars is uitgehard (± 24 uur na het injecteren), moeten de pakkers worden verwijderd en de boorgaten worden dichtgezet met een daarvoor geschikte minerale mortel (bijvoorbeeld SpeedCem).

Opslag en houdbaarheid

De opslag van het materiaal moet plaatsvinden bij een temperatuur van 5 tot 30°C. Grouttech 4180 N is in een goed gesloten verpakking 2 jaar houdbaar.

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.

Technische gegevens

Type materiaal	2-componenten epoxy impregneer/injectiehars, extreem laag visceus en zonder oplosmiddelen
Dichtheid	comp A 1,1 g/cm ³ comp B 0,95 g/cm ³
Mengviscositeit	23°C \pm 20 mPa.s 12°C \pm 55 mPa.s
Mengverhouding	2 : 1 volumedelen
Verwerkingstijd	20°C \pm 60 minuten 12°C \pm 110 minuten
Uitharding (23°C)	kleefvrij na $\pm 24 - 72$ uur (afhankelijk van de laagdikten)
Shore A hardheid	$\pm 80/76$ (na 7 dagen)
Hechtsterkte op beton	$\pm 2,4$ N/mm ² (droog)
Druksterkte	$\pm 4,6$ N/mm ²
Buigtreksterkte	$\pm 2,8$ N/mm ²
Treksterkte	$\pm 1,8$ N/mm ²
Rek bij breuk	± 20 %
E-modulus	$\pm 9,5$ N/mm ²
Verwerkingstemperatuur	> 5°C
Verwerking	strijken, rollen of injecteren met een 1-componentenpomp
Reiniging	Grouttech Cleaner A, uitgehard materiaal verwijderen met Grouttech Cleaner B
Opslag en houdbaarheid	Opslag in originele en gesloten verpakking tussen de 8 en 25°C. Houdbaarheid minimaal 2 jaar.
Veiligheidsvoorschriften	Veiligheidsbril, veiligheidskleding en veiligheidshandschoenen dragen. Na contact met de huid, deze met water en zeep reinigen.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van Grouttech 4180 N 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 4180 N 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 4180 N 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

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>



GROUTTECH

Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • info@grouttech.nl • www.grouttech.eu
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • info@grouttech.be