

DE NEEF[®] RockStab 1.2/1.3/1.4

Ftalaatvrij, snelreagerend, 2-component, voorgecatalyseerd, hard schuim polyurethaan injectiesysteem voor structurele injecties die een hoge druksterkte vereisen

Productbeschrijving

RockStab harsen zijn ftalaatvrije, 2-component injectieharsen bestaand uit een hars en een verharder die worden verpompt in een 1/1-mengverhouding. Na het mengen van de beide componenten in een 1/1-verhouding doorheen een speciale mengkop met statische menger, hardt het hars uit in een hard schuim, een zeer hard schuim, of een harde plastic, afhankelijk van het type Rockstab dat wordt gebruikt.

Snellere reactietijden kunnen worden verkregen door gebruik van een optionele versneller.

Rockstab wordt geleverd in een 2-componenten set:

- A-component: polyolmengsel
- B-component: isocyaan
- Mengverhouding: 1/1 volumetrisch

Gebruik

- Vullen van grote holtes, scheuren en breuklijnen
- Consolideren van rotsformaties
- Grouten van injectieankers
- Bevestigen van rotsbouten en rotsankers

Voordelen

- ADR vrij transport
- Ftalaatvrij hars, voldoet aan REACH.
- Solventvrij
- Keuze uit verschillende uitzettingsverhoudingen en druksterktes
- Gebruiksvriendelijk: eenvoudige mengverhouding 1/1 (5% afwijking is toegestaan)
- Reactie en uithardingstijden kunnen eenvoudig worden gecontroleerd door gebruik van een optionele versneller.

Applicatie

1. Machines en gereedschap pompen

- 2- of 3-componentpompen met een 1/1-verhouding, uitgerust met een manometer op de drukzijde om de druk en het debiet te controleren.
- Volgende pompen komen in aanmerking: dubbele zuigerpomp, wormpomp of tandradpomp.
- Aandrijving: elektrisch, pneumatisch of hydraulisch
- Druk: Ten minste 3 maal de reactiedruk van het hars en/of de hoogste natuurlijke tegendruk (Hoogste druk moet als primair worden beschouwd.)
- De GCP Applied Technologies IP 2C-Highflow pomp, een compacte 2-component, pneumatisch aangedreven zuigerpomp is geschikt voor het injecteren van GCP 2-component harsen (verhouding 1/1)
- Alle pompen moeten regelmatig worden gespoeld met Washing Agent Eco, een speciale reinigingsvloeistof met hoog vlampunt.

2. Injectie

- Injectiedruk kan variëren naargelang van de toepassing: bijvoorbeeld. kleinere scheuren zullen resulteren in hogere wrijving waardoor hogere pompdrukken nodig zijn. Grotere scheuren zullen lagere pompdrukken vereisen. De stijging in de pompdruk zal duidelijk worden naar het einde van de injectie als de scheur volledig is opgevuld.
- Druk gedurende het injecteren in grond en rotsformatie, voortkomend uit compressie, wrijvingsverliezen, permeatie in grond met lage permeabiliteit, losse grond of rotsformaties, moet worden beperkt tot onder de maximale belastbaarheid van het geïnjecteerde substraat. In deze omstandigheden moet de maximale injectiedruk worden bepaald na grondige studie van de geologie, structurele belastbaarheid, tegendruk en stabiliteit van het te injecteren substraat.

3. Injectiemateriaal *Packers*

Mechanische of opblaasbare packers worden gebruikt. Afmetingen van de packers worden bepaald door de uit te voeren injectie.

Uitzicht

A-component: transparante, bleekgele vloeistof.

B-component: donkerbruine vloeistof.

Versneller: roze transparante vloeistof

Verbruik

Het verbruik moet worden ingeschat door de ingenieur of de gebruiker en is afhankelijk van de breedte en de diepte van de scheur of voeg die moet worden geïnjecteerd.

Verpakking

Hars

25 L plastic jerrycan: 25 kg

200 L stalen vat: 200 kg

Verharder

25 L stalen vat: 30,5 kg

200 L stalen vat: 245 kg

1 pallet Rockstab

- 12 plastic jerrycans A-component
- 12 metalen vaten B-component

OF

- 2 x 180 l vaten A-component
- 2 x 180 l vaten B-component

Bewaring

Rockstab is vochtgevoelig en moet worden opgeslagen in zijn originele verpakking.

Rockstab moet vrij van de grond worden opgeslagen in een droge en vorstvrije omgeving.

Opslagtemperatuur moet tussen de 5 en 30 °C te zijn.

Eens de verpakking is geopend, vermindert de gebruiksduur van het product snel en dient de verpakking zo snel mogelijk te worden opgebruikt.

Houdbaarheid:

A-component (hars): 12 maanden

B-component (verharder): 2 jaar

Accessoires

Afzonderlijk te bestellen

- IP 2C-PUR of IP 2C-Highflow pneumatische 2-component injectiepomp.
- Washing Agent Eco.
- Packers en aansluitingen.

(Zie respectievelijke Technische Fiches)

Veiligheid en Gezondheid

Rockstab A-component is niet geklasseerd.

Rockstab B-component is geklasseerd als schadelijk.

Draag steeds beschermende kledij, handschoenen en veiligheidsbril. In geval van morsen dient onmiddellijk te worden gespoeld met grote hoeveelheden water.

Consulteer voor meer informatie de betreffende Veiligheidsinformatiebladen.

(*) Voor chemische resistenties, contacteer uw GCP Applied technologies vertegenwoordiger.

Technische gegevens

TYPE	ROCKSTAB 1.2	ROCKSTAB 1.3	ROCKSTAB 1.4	NORM
Viscositeit (25 °C)				EN ISO 3219
A-component	± 80 mPa.s	± 330 mPa.s	± 350 mPa.s	
B-component	± 200 mPa.s	± 200 mPa.s	± 200 mPa.s	
Dichtheid				EN ISO 2811
A-component	± 1,000 kg/dm ³	± 1,000 kg/dm ³	± 1,000 kg/dm ³	
B-component	± 1,230 kg/dm ³	± 1,230 kg/dm ³	± 1,230 kg/dm ³	
Mengverhouding				
A-component	1	1	1	
B-component	1	1	1	
Uitharding				
Opschuiming	15 – 20 V	3 V	1 V	
Uitzicht	Hard schuim	Zeer hard schuim	Zeer harde plastic	
Reactietijden (25 °C)				
Start	± 1'	± 1'	± 1'	
Geltijd	± 3'	± 5'	± 5'	
Uitharding	± 60'	± 60'	± 60'	
Uitgehard				
Druksterkte	± 15 N/mm ²	± 30 N/mm ²	± 60 N/mm ²	EN ISO 12190

gcpat.be | België klantenservice: + 32 15 24 93 60

Wij hopen dat deze informatie nuttig zal zijn. Gebaseerd op erkende kennis en gegevens worden deze inlichtingen voorgesteld aan de gebruiker zonder garantie te bieden met betrekking tot het behaalde resultaat. Wij danken u voor het doornemen van alle verklaringen en aanbevelingen toepasbaar op al de door ons geleverde producten met inbegrip van onze Algemene Verkoopsvoorwaarden. Geen enkele verklaring, aanbeveling of suggestie kan gebruikt worden als deze in strijd zou zijn met een patent of een auteursrecht.

DE NEEF zijn handelsmerken die kunnen geregistreerd zijn in US en/of andere landen van GCP Applied Technologies, Inc. Deze merkenlijst is samengesteld met gebruikmaking van beschikbare gepubliceerde informatie vanaf de publicatiedatum en kan het huidige eigendom of de status van het handelsmerk niet accuraat weerspiegelen.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies Inc. Alle rechten voorbehouden.

In België, De Neef Construction Chemicals, Industriepark 8, 2220 Heist-op-den-Berg

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

Dit document is alleen geldig op de laatst bijgewerkte datum hieronder en is alleen geldig voor gebruik in België. Het is belangrijk dat u altijd verwijst naar de momenteel beschikbare informatie op de onderstaande URL om de meest actuele productinformatie te verstrekken op het moment van gebruik. Aanvullende literatuur zoals handleidingen voor aannemers, technische bulletins, detailtekeningen en gedetailleerde aanbevelingen en andere relevante documenten zijn ook beschikbaar op www.gcpat.be. Informatie die op andere websites wordt gevonden, mag niet worden ingeroepen, omdat ze mogelijk niet up-to-date zijn of van toepassing zijn op de voorwaarden op uw locatie en wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor de inhoud ervan. Neem contact op met de GCP-klantendienst als er conflicten zijn of als u meer informatie nodig hebt.

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.be/solutions/products/de-neef-waterproofing-injection-solutions/de-neef-rockstab-121314