

Organosol NP

Ftalaatvrij, snelreagerend, niet-schuimend, organo-mineraal injectiehars voor het vullen van leemtes en het stabiliseren/verankeren van gefragmenteerde rotsformatie en zeer ruwe zandsoorten

Gebruik

- In tunnels: voor het vullen van leemtes, coagulatie van gefragmenteerde rotsformaties en zeer ruwe zandsoorten en voor het vullen van grote scheuren
- Voor het opvullen van ankers, boogpezen, pijpvormige consolidatie, paraplutechnieken
- In mijnen waar alleen lage polymerisatietemperaturen zijn toegestaan
- In plaatsen waar onstabiele ondergronden kunnen begeven door de ongecontroleerde secundaire druk van chemische reacties

Voordelen

- ADR vrij transport
- Ftalaatvrij hars, voldoet aan REACH.
- Instelbare uithardingstijden
- Gemiddelde viscositeit laat penetratie van grote en gemiddelde scheuren toe.
- Goede druksterke
- Uitgehard schuim is onoplosbaar in water.
- Lage tot gemiddelde polymerisatietemperatuur
- Snellere reactietijden kunnen worden verkregen door gebruik van een optionele versneller.

Beschrijving

Organosol NP is een ftalaatvrij, niet expanderend, 2-component organomineraal hars bestaande uit een hars en een verharder. Na mengen van de beide componenten in een 1/1-verhouding doorheen een speciale mengkop met statische menger hardt het hars zonder secundaire expansie uit tot een harde massa.

- Hars: silicaathars
- Verharder: polyurethaan

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

Technische gegevens

EIGENSCHAP	WAARDE		NORM
	Hars (A)	Verharder (B)	
Dichtheid (20 °C)	± 1,370 kg/dm ³	± 1,102 kg/dm ³	EN ISO 2811

Viscositeit (25 °C)	± 100 mPas	± 200 mPas	EN ISO 3219
Mengverhouding (vol.)	1	1	
Mengverhouding (gewicht)	1,37	1,10	
Uitgehard			
Druksterkte (MPa)*	> 7		EN 12190
Buigsterkte (MPa)*	> 7		EN 12190
(*) Getest op zand 0,4-0,8 mm			

TYPISCHE POLYMERISATIETIJDEN (SECONDEN) VAN ORGANOSOL NP IN VERHOUDING TOT VERSCHILLENDE KATALYSATORDOSERINGEN EN TEMPERATUREN.

	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C
10% katalysator	45	55	70	88
5% katalysator	80	95	130	160
2% katalysator	165	210	300	390

Uitzicht

A-component: transparante, lichtbruine vloeistof

B-component: donkerbruine vloeistof

Katalysator: roze, transparante vloeistof

Bewaring

Organosol NP is vochtgevoelig en moet worden opgeslagen in zijn originele verpakking in een droge omgeving.

Organosol NP dient moet van de grond worden opgeslagen in een droge en vorstvrije omgeving. Opslagtemperatuur moet tussen de 5 en 30 °C zijn. Zodra de verpakking is geopend, vermindert de gebruiksduur van het product snel en moet de verpakking zo snel mogelijk worden opgebruikt. Houdbaarheid:

- A-component (hars): 6 maanden
- B-component (verharder): 2 jaar

Accessoires

Afzonderlijk te bestellen

- IP 2C-Highflow pneumatische 2-componentinjectionpomp
- Washing Agent Eco
- Packers en aansluitingen (Zie respectievelijke Technische Fiches)

Applicatie

1. Machines en gereedschap

- 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 keer 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-componentharsen (verhouding 1/1).
- Alle pompen moeten regelmatig worden gespoeld met Washing Agent Eco, een speciale reinigingsvloeistof met hoog vlampunt.

2. Injectie

- Injectie druk 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 beneden 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 nische of opblaasbare packers worden gebruikt. Afmetingen van de packers worden bepaald door de uit te voeren injectie.

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 vat: 34,25 kg
- 200 l stalen vat: 246,50 kg

Verharder

- 25 l vat: 27,50 kg
- 200 l stalen vat: 198 kg

1 pallet Organosol NP

- 12 plastic jerry-cans A-component
- 12 metalen vaten B-component

OF

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

Veiligheid en Gezondheid

Organosol NP component A is niet geklasseerd.

Organosol NP component B is geklasseerd als schadelijk.

Draag steeds beschermende kledij, handschoenen en een veiligheidsbril. Volg steeds de lokale Veiligheidsvoorschriften.

Consulteer voor meer informatie de betreffende Veiligheidsbladen.

(*) Voor chemische resistenties contacteer uw GCP vertegenwoordiger.

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.

© 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/organosol-np