

Organosol XP

Ftalaatvrij, snelreagerend, hoogschuimend, organo-mineraal hars voor het vullen van leemtes, en grond- en rotsconsolidatie

Gebruik

- Door zijn hoge reactiviteit is Organosol XP uitermate geschikt voor het vullen van leemtes over zeer korte injectieafstanden.
- Onmiddellijke stabilisatie van de omliggende ruimte
- In tunnels: voor het vullen van leemtes, coagulatie van gefragmenteerde rotsformaties, semipermeabele gronden en zeer grove zandsoorten en voor het vullen van grote scheuren
- Voor het opvullen pijpvormige consolidatie en paraplutechnieken
- In mijnen waar enkel lage polymerisatietemperaturen zijn toegestaan.

Voordelen

- ADR vrij transport
- Ftalaatvrij hars, voldoet aan REACH
- Solventvrij
- Snelle reactietijden: 60 seconden na mengen van beide componenten (15 °C)
- Door de snelle expansie wordt het verbruik verminderd.
- Goede compressie past zichzelf aan, aan kleine bewegingen van de grond.
- Uitgehard schuim lost niet op in water.
- Lage polymerisatietemperatuur

Productbeschrijving

Organosol XP is een ftalaatvrij, expanderend, 2-component, organo-mineraal 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, volgt een expansie en uitharden van het mengsel in een korte tijd.

Hars: mineraalhars

Verharder: polyurethaan.

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

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 (Zie Technische Fiche Ftalaatvrij, snelreagerend, hoogschuimend, organo-mineraal hars voor het vullen van leemtes, en grond- en rotsconsolidatie)
- 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-A 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

- 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 beneden de maximale belastbaarheid van het geïnjecteerd 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. Packers

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

Uitzicht

A-component: transparante vloeistof

B-component: donkerbruine 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

- 22,5 l plastic vat: 26,1 kg
- 180 l plastic vat: 208,8 kg

Verharder

- 22,5 l vat: 27,25 kg
- 180 l stalen vat: 217,8 kg

1 pallet Organosol XP

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

OF

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

Bewaring

Organosol XP is vochtgevoelig en moet worden opgeslagen in zijn originele verpakking in een droge omgeving. Organosol XP moet vrij 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 van A-component (hars) en B-component (verharder) is 12 maanden.

Accessoires

Afzonderlijk te bestellen

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

Veiligheid en Gezondheid

Organosol XP A-component is geklasseerd als irritant.

Organosol XP B-component is geklasseerd als schadelijk.

Draag steeds beschermende kledij, handschoenen en een veiligheidsbril. Volg steeds de lokale veiligheidsvoorschriften. Consulteer voor meer informatie de betreffende Veiligheidsinformatiebladen.

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

Technische gegevens

EIGENSCHAP	WAARDE		NORM
	Hars (A)	Verharder (B)	
Dichtheid (20 °C)	± 1,160 kg/dm ³	± 1,210 kg/dm ³	EN ISO 2811
Viscositeit (25 °C)	± 20 mPas	± 250 mPas	EN ISO 3219
Mengverhouding (vol.)	1	1	
Mengverhouding (gewicht)	1,16	1,21	

TYPISCHE POLYMERISATIE

Temperatuur	12 °C	20 °C
Begin	0'60"	0'50"
Einde	2'30"	2'00"
Uitzetting (kan worden beïnvloed door tegendruk)	± 30V	± 40V

Polymerisatietemperatuur lager dan 80 °C.

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-xp