

TECHNICKÝ LIST

Ekoflex

Dvousložková fenolformaldehydová pryskyřice

Charakteristika

Dvousložková výplňová, injekční a nástřiková fenolformaldehydová pryskyřice, vyznačující se velmi rychlou reakcí, dobrou přidržitostí k různým typům povrchů a vysokou schopností napětí. Má podpěrný a těsnicí účinek a stabilizuje rozvolněná horninová pásma.

Použití

- konsolidace rozrušeného horninového masivu
- stabilizace rozvolněných hornin např. při závalech
- zpevnění nebo utěsnění silně narušených nadložních vrstev
- vyplňování volných prostor a výlomů za výztuží
- stavba těsných dělicích přepážek izolačních a větrných
- utěsňování silně rozvolněné horniny s cílem omezení průtahů vzdušín a tím snížení rizika samovznícení

Pryskyřici Ekoflex lze aplikovat dvěma způsoby:

- metodou vyplňování - s objemovým poměrem složek pryskyřice - katalyzátor 4:1
- metodou nástřiku - s objemovým poměrem složek pryskyřice - katalyzátor 2:1

Reakční data

Parametr	MJ	Nástřik 2:1	Vyplňování 4:1
Začátek pění	min, s	< 0'05"	< 0'05"
Konec pění	min	< 1	< 4
Doba vytvrzení	min	< 3	< 30
Stupeň napětí	-	15 – 20	28 – 40
Pevnost v tlaku při 10% deformaci	MPa	> 0,15	> 0,03

Uvedená data jsou laboratorní hodnoty. Při aplikaci se mohou měnit vlivem výměny tepla mezi pryskyřicí a injektovaným prostředím, charakterem povrchu, teplotou prostředí, tlakem, vlhkostí a působením jiných faktorů.

Technická data složek

Parametr	MJ	Složka A	Složka B
Objemová hmotnost při 20 °C	kg.m ⁻³	cca 1200	cca 1400
Barva	-	bronzová	červenohnědá
Hodnota pH	-	7,0 – 8,0	1,0
Mísicí poměr složek *	-	4 nebo 2	1
Bod vzplanutí	°C	nehořlavá	nehořlavá

** ... mísicí poměr složek pryskyřice : katalyzátor závisí na zvoleném způsobu použití*

Zpracování

Kapalné složky Ekoflexu - pryskyřice a katalyzátor - jsou dávkovány pomocí speciálního dvousložkového injekčního čerpadla v objemovém poměru 2:1 nebo 4:1, podle charakteru použití. V průběhu aplikace jsou obě složky ve statickém směšovači s minimálně 24 články dokonale promíchávány a následně podle typu použité pistole buď nanášeny nástřikem na povrch chodby, nebo ukládány volným výstupem z prodlužovací trubky do volného prostoru (zalévání), nebo vtlačovány do prostředí určeného k utěsnění přes pakr nebo injekční kotvu.

Pro proplach čerpadla a příslušenství je vhodné používat vodu s přísadkou povrchově aktivní látky, protože obě složky jsou v nesmíchaném stavu vodou dobře rozmývatelné.

Doporučení: Před zpracováním skladovat složky nejméně 12 hodin při teplotě minimálně 15°C. Teplota pod 15°C snižuje výsledný stupeň napětí a prodlužuje dobu reakce. V případě temperování složek bezpodmínečně zamezit vzniku lokálních přehřátí (např. na stěně nádoby).

Složení a vlastnosti

Složky

Ekoflex, pryskyřice je suspenze modifikované fenolformaldehydové pryskyřice. Ekoflex, katalyzátor je roztok kyseliny 4-hydroxybenzensulfonové, fosforečné a sírové.

Výsledný produkt

Vytvrzená pryskyřice je lehká, nehořlavá, netoxická pěna, odolná vůči UV záření.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Ekoflex, pryskyřice

H302 Zdraví škodlivý při požití. | H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. | H332 Zdraví škodlivý při vdechování. | H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | H341 Podezření na genetické poškození.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. | P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. | P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. | P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. | P309+P311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Ekoflex, katalyzátor

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. | H290 Může být korozivní pro kovy.

P260 Nevdechujte páry. | P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. | P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. | P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou / osprchujte. | P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. | P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. | P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bližší viz Bezpečnostní listy.

Balení

		Ekoflex pryskyřice	Ekoflex, katalyzátor
Kanystř 30 l	plastový	30 kg	36 kg
Sud 25 l	ocelový	24 kg	28 kg
Značení na víku kanystř	-	červená barva	bílá barva

Použité obaly (plastové kanystř) jsou řádně schválené pro přepravu chemických látek v prostředích s nebezpečím výbuchu, včetně důlního prostředí.

Skladování a trvanlivost

Jednotlivé složky musí být skladovány v suchém prostředí v dobře větratelných skladech. Nesmí být vystavovány přímému působení slunečních paprsků.

Z důvodu možného poškození obalů (plastových kanystř) vlivem nadměrného zatížení není dovoleno skladovat palety se složkami na sobě (tzv. štosování palet).

Vyprázdněné obaly od jednotlivých složek musí být vyváženy z dolu na povrch a předány k řádné likvidaci dle zákona o odpadech.

Při dodržení podmínek skladování (uložení v originálních, uzavřených a neporušených obalech) je složka pryskyřice stabilní max. 2 měsíce při teplotě skladování do 10°C a složka katalyzátor 12 měsíců od data výroby při teplotě skladování 10 až 30°C.

Je nutno dbát podmínek skladování - bližší viz Bezpečnostní listy.

Zatřídění odpadů a pokyny pro jejich likvidaci

Veškeré odpady likvidovat v souladu s požadavky Zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Způsoby zneškodňování odpadních složek: složku pryskyřice smíchat se složkou katalyzátor v objemovém poměru 2 : 1 až 4 : 1 a nechat vytvrdit.

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Vytvrzený produkt	170604	O	izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603
Nezreagovaná složka - pryskyřice	080409	N	odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Nezreagovaná složka - katalyzátor	060106	N	jiné kyseliny
Vyprázdňené nevyčištěné obaly	150110	N	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek



Dovozce je zapojen do Systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru a využití obalového odpadu společnosti EKO-KOM, a.s. pod clientským č. EK-F00020803.

Údaje v tomto technickém listu odpovídají našemu stavu vědění a našim zkušenostem k okamžiku vydání, který je v zápatí. Stav vědění a zkušeností se dále rozvíjí. Dbejte prosím na to, abyste vždy používali aktuální vydání technického listu.

Popis použití výrobku v tomto technickém listu nemůže mít na zřeteli zvláštní podmínky a vztahy, které se projevují v jednotlivých případech. Vyzkoušejte proto náš výrobek vždy před užíváním na jeho vhodnost pro konkrétní účel použití.

Použití, zpracování a aplikace našeho výrobku probíhají přirozeně mimo naše možnosti kontroly. Podléhají proto výhradně Vaší zodpovědnosti, právě tak jako výsledek zpracování, jehož bylo dosaženo na základě našich uživatelsky technických informací.

Žádný údaj v tomto technickém listu nepředstavuje záruku v právním smyslu. Prohlašujeme, že za výrobek ručíme jen v rámci smluvních ujednání vedoucích k jeho získání.

Minova Bohemia s.r.o.
Lihovarská 1199/10
716 00 Ostrava-Radvanice, CZ

T: +420 596 232 801
F: +420 596 232 994
M: minova.cz@minovaglobal.com
www.minova.cz

