

HORNICTVÍ

EKOPUR W PS

DVOUSLOŽKOVÁ POLYURETANOVÁ PRYSKYŘICE

CHARAKTERISTIKA

Rychle reagující dvousložková polyuretanová injekční pryskyřice, neobsahující fluorované a chlorované uhlovodíky a halogeny. Používá se ke zpevnění a utěsňování křehkých a slabých hornin a vrstev uhlí, které mohou mít různý obsah vlhkosti. Je možné ji použít k utěsňování vody a/nebo plynů.

Vlastnosti pryskyřice umožňují její použití v různých geologických a důlních podmínkách.

POUŽITÍ

- zpevnění a stabilizace uhlénoho pilíře
- zpevnění a stabilizace styku porub-chodba
- injektáže pomocí injekčních zavrtávacích kotevních tyčí
- utěsnění porušených vrstev hornin a důlních děl proti výstupům plynů
- sanace starých důlních děl
- a mnoho dalších použití

VÝHODY

- vysoká přídržnost k různým typům hornin
- dosažení požadovaných pevností v krátkém čase
- velmi dobrá schopnost průniku horninovým masivem
- možnost aplikace v prostředích s různou vlhkostí
- nezvyšuje riziko endogenního požáru

SLOŽENÍ

EKOPUR W PS, složka A je směs polyolů a inhibitorů hoření, která spolu se složkou B reaguje na houževnatou polyuretanovou pryskyřici. EKOPUR W PS, složka B je směs polyisokyanátu na bázi MD a přísad.

TECHNICKÁ DATA

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

REAKČNÍ DATA

Teplota	Začátek pění	Konec pění	Stupeň napění
25 °C	0'30" - 0'50"	0'50" - 1'30"	1,2 – 1,8
Max. teplota reakce	< 138 °C		

TECHNICKÁ DATA SLOŽEK

Parametr	MJ	Složka A	Složka B
Objemová hmotnost při 25 °C	kg/m ³	1170 ± 150	1190 ± 150
Barva	-	tmavě hnědá	hnědá
Bod vzplanutí	°C	> 110	> 150
Viskozita při 25 °C	mPa.s	450 ± 50	350 ± 50
Směšovací poměr složek (objemově)	-	1	1

MECHANICKÁ DATA

Parametr	MJ	Hodnota
Pevnost v tlaku (st. napění = 1)	MPa	> 50
Přídržnost po 24 h	MPa	> 9
Hořlavost	-	samozhášivý

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OMEZENÍ

Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy a zásady pro manipulaci s chemikáliemi.

Bližší informace jsou uvedeny v příslušných bezpečnostních listech EKOPUR W PS, složka A / EKOPUR W PS, složka B.

Osoby, pravidelně přicházející do styku s pryskyřicí EKOPUR W PS nebo jinými isokyanátovými pryskyřicemi, by měly pravidelně podstupovat preventivní lékařské prohlídky.

BALENÍ

		Složka A	Složka B
Kanistr 26 l	plastový	30 kg	31 kg
Sud 200 l	ocelový	228 kg	233 kg

Poznámka: Jiná balení na vyžádání.

Upozornění: S ohledem na rozdílnou objemovou hmotnost složek A a B a objemový poměr jejich míchání 1 : 1, jsou složky dodávány v baleních s rozdílnou hmotností.

ZPRACOVÁNÍ

Obě složky systému EKOPUR W PS jsou dopravovány pomocí speciálního injekčního čerpadla a dávkovány v objemovém poměru 1 : 1. Před aplikací do předem připraveného otvoru jsou obě složky promíchávány ve statickém směšovači a následně dopravovány do prostředí určených ke zpevnění anebo utěsnění.

Asi minutu po smíchání směs mírně napění a tlakem pěny proniká do injektovaného prostředí. Díky tomu je schopna sletit nejen trhliny, ale i větší pukliny nebo hrubé nesoudržné horniny.

Doporučení: Obě složky skladujte před jejich použitím minimálně po dobu 12 hodin při teplotě 15 až 30 °C, aby bylo dosaženo optimální teploty složek pro zpracování. V případě silného podchlazení (0 °C) je nutné tuto dobu prodloužit až na 36 hodin. Při temperování je nutné zabránit lokálnímu přehřátí, např. na stěnách nádob.

SKLADOVÁNÍ A TRVANLIVOST

Složka EKOPUR W PS, složka A musí být skladována v originálních obalech v suchém a dobře větraném prostředí při teplotě v rozmezí +5 až +30 °C.

Složka EKOPUR W PS, složka B musí být skladována v originálních obalech v suchém a dobře větraném prostředí při teplotě v rozmezí +10 až +30 °C.

Složky jsou stabilní nejméně 6 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování. Při použití déle skladovaných produktů se doporučuje, aby složky byly před použitím přezkoušeny pracovníky společnosti Minova Bohemia.

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. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Způsoby zneškodňování odpadních složek: vytvrdit na tuhou pryskyřici (složka A (polyol) se smíchá s vodou v poměru 2 : 1 a vytvrdí se složkou B (polyisokyanát) v poměru 1,5 : 1).

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Vytvrzený produkt	170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
Nezreagovaná složka A	080409	N	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Nezreagovaná složka B	080501	N	Odpadní isokyanáty
Vyprázdněné obaly od složky A	150102	O	Plastové obaly
	150404	O	Kovové obaly
Vyprázdněné obaly od složky B	150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné



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

PROHLÁŠENÍ

Údaje v tomto technickém listu odpovídají našemu stavu vědění a našim zkušenostem k okamžiku vydání, který je uveden 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 tento 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

E minova.cz@minovaglobal.com

www.minova.cz

