

## TECHNICKÝ LIST

# PUR patrony, typ S

### Charakteristika

Rychle reagující a napěňující dvousložková polyuretanová pryskyřice Bevedol S - Bevedan naplněná do patron z fólie, neobsahující fluorované a chlorované uhlovodíky a halogeny.

PUR patrony jsou určeny ke stabilizaci uhlénoho pilíře a nadložních hornin technologií jehlování pomocí dřevěných nebo sklolaminátových kotev.

### Použití

- stabilizace pilíře v porubech ve slojích náchylných k vyjždění
- zpevnění uhlénoho sloje v čelbě a bocích ražených důlních děl
- stabilizace bezprostředního nadloží v předpolí ražených důlních děl

### Vlastnosti

- zajištění dostatečně pevného spojení mezi kotevním prvem a uhlénoho substancí, resp. horninou
- zpevnění bezprostředního okolí vrtu v důsledku pěnění při chemické reakci
- rychlá a účinná metoda stabilizace uhlí a hornin

### Technická a reakční data patron

Parametr	MJ	PUR patrony, typ S
Délka patrony	mm	300
Průměr patrony	mm	36
Hmotnost patrony	g	340
Začátek pěnění	s	40 – 95
Konec pěnění	s	50 - 120
Stupeň napěnění	-	1 – 2,5

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

### Technická data složek

Parametr	MJ	Bevedol S	Bevedan
Objemová hmotnost při 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1000 ± 30	1230 ± 30
Barva	-	medově žlutá	tmavě hnědá
Bod vzplanutí	°C	> 200	> 200
Viskozita při 25 °C	mPa.s	310 ± 40	200 ± 50
Viskozita při 15 °C	mPa.s	670 ± 80	500 ± 100

### Složení

PUR patrony jsou složeny ze dvou fóliových hadic zasunutých do sebe, naplněných kapalnými složkami polyuretanové pryskyřice Bevedol S - Bevedan ve vzájemném objemovém poměru 1 : 1.

Vnitřní komora obsahuje složku Bevedan (polyisokyanát na bázi difenylmetan-4,4'-diisokyanátu), vnější komora obsahuje složku Bevedol S (směs polyolů a přísad).

### Aplikace

Technologie použití je jednoduchá a nevyžaduje žádné speciální vybavení. Potřebný materiál a vybavení pro stabilizaci uhlénoho pilíře:

- vrtačka
- vrtná tyč
- vrtná korunka Ø 42 mm
- svorník – hranol průřezu 28x28 až 32x32 mm
- adaptér pro instalaci svorníku rotační vrtačkou

PUR patrony se vsunují do vývrtů potřebných průměrů a délek, vrtaných mírně úpadně. Parametry vrtů a jejich situování musí být uvedeny v technologickém předpisu pracoviště. Patrony v počtu 1 kus na 1 běžný metr vrtu jsou jednotlivě zavedeny dřevěnou tyčí (nabíjíčkem) do vývrtu, kam je následně za současné rotace zasunut svorník.

Po dosažení dna vývrtu musí rotace trvat ještě 30 sekund pro zajištění dokonalého promíchání obou složek v PUR patronách. Po porušení obalů patron a promíchání jejich složek začne vytvořená směs působením oxidu uhličitého zvětšovat svůj objem. Při utěsněném ústí vývrtu směs vnikne do puklin v uhlénoho pilíři a způsobí jeho slepení, resp. stabilizaci.

## Bezpečnostní pokyny

Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

### PUR patrony, typ S

H315 Dráždí kůži. | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | H332 Zdraví škodlivý při vdechování. | H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. | H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. | H351 Podezření na vyvolání rakoviny. | H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. | P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. | P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. | P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. | 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. | P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Osoby, pravidelně přicházející do styku s PUR patronami nebo jinými polyuretanovými pryskyřicemi, by měly podstupovat preventivní lékařské prohlídky.

Blíže viz Bezpečnostní list.

## Balení

PUR patrony	Ø 36 mm
Kartónová krabice	42 ks

## Skladování a trvanlivost

PUR patrony musí být skladovány v suchém prostředí za teploty v rozmezí 15 – 30 °C. Při dodržení podmínek skladování jsou PUR patrony použitelné nejméně 3 měsíce od data výroby.

Při transportu se patrony nesmí vystavovat nárazům a tlakům. Poškozené patrony nelze použít!

## Zatřídění odpadů a pokyny pro jejich likvidaci

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

Odpadní nebo prošlé patrony lze před likvidací zneškodnit vzájemným smícháním obsahu obou komor patron v odpadní nádobě, čímž dojde k vytvoření jejich obsahu na pevnou inertní pryskyřici.

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Vytvrzený produkt	070213	O	plastový odpad
Prošlé nebo poškozené patrony	070208	N	jiné destilační a reakční zbytky
Vyprázdňené obaly patron nebo kontaminované kartónové krabice	150110	N	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
Kartónové krabice	150101	O	papírové a lepenkové obaly



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

