



## PUR patróny, typ S

### Charakteristika

Rýchlo reagujúca a penivá dvojzložková polyuretánová živica Bevedol S – Bevedan naplnená do patrón z fólie, neobsahujúca fluorované a chlórované uhľovodíky a halogény.

PUR patróny sú určené k stabilizácii uhoľného piliera a nadložných hornín technológiou ihľovania pomocou drevených hranolov alebo sklolaminátových kotevných tyčí.

### Použitie

- stabilizácia piliera v poruboch v slojoch náchylných na vybiehanie
- spevňovanie uhoľného sloja v čelbe a bokoch razených bankových diel
- stabilizácia bezprostredného nadložia v predpolí razených bankových diel

### Vlastnosti

- zaistenie dostatočného pevného spojenia medzi kotevným prvkom a uhoľnou substanciou resp. horninou
- spevnenie bezprostredného okolia vrtu v dôsledku penenia pri chemickej reakcii
- rýchla a účinná metóda stabilizácie uhľu a hornín

### Technické a reakčné dáta patrón

PUR patróny, typ S		
Dĺžka patróny	mm	300
Priemer patróny	mm	36
Hmotnosť patróny	g	340
Začiatok penenia	s	40 – 95
Koniec penenia	s	50 - 120
Stupeň napenenia	-	1 – 2,5

*Uvedené dáta sú laboratórne hodnoty. Pri aplikácii sa môžu meniť vplyvom výmeny tepla medzi živicom a horninovým prostredím, charakterom povrchu prostredia, nastávajúcou teplotou, tlakom, vlhkosťou a pôsobením iných faktorov.*

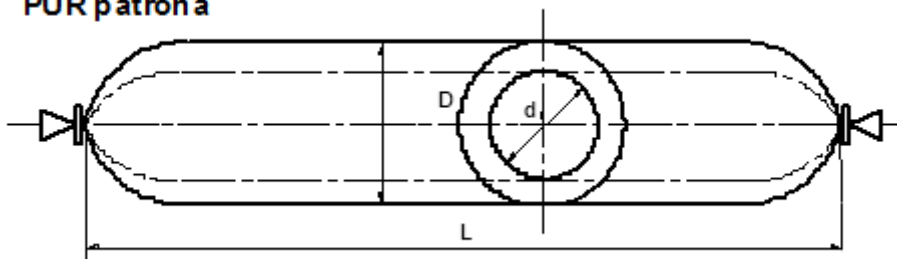
### Technické dáta zložiek

Parameter	MJ	Bevedol S	Bevedan
Objemová hmotnosť pri 25 °C	kg/m <sup>3</sup>	1000 ± 30	1230 ± 30
Farba	-	medovo žltá	tmavo hnedá
Bod vzplanutia	°C	> 200	> 200
Viskozita pri 25 °C	mPa.s	310 ± 40	200 ± 50
Viskozita pri 15 °C	mPa.s	670 ± 80	500 ± 100

### Zloženie

PUR patróny sú zložené z dvoch fóliových hadíc zasunutých do seba, naplnené kvapalnými zložkami živice Bevedol S - Bevedan vo vzájomnom objemovom pomere 1 : 1. Vnútna komora obsahuje zložku Bevedan (polyizokyanát na báze difenylmetan-4,4'-diisokyanátu), vonkajšia komora obsahuje zložku Bevedol S (zmes polyolov a prísad).

## PUR patrona



*L - dĺžka patróny  
D - priemer vonkajší komory patróny  
d - priemer vnútorné komory patróny*

### **Spracovanie**

Technológia použitia je jednoduchá a nevyžaduje žiadne špeciálne vybavenie. Potrebný materiál a vybavenie pre stabilizáciu uhoľného piliera:

- vŕtačka
- vrtná tyč
- vrtná korunka, Ø 42 mm
- svorník - hranol prierezu 28x28 až 32x32 mm
- adaptér pre inštaláciu svorníka rotačnou vŕtačkou

PUR patróny sa vsunujú do vývrtov potrebných priemerov a dĺžok, vŕtaných mierne úpadne. Parametre vývrtov a ich situovanie musia byť uvedené v technologickom predpise pracoviska. Patróny v počte 1 ks na 1 bežný meter vrtu sú jednotlivito zavedené drevenou tyčou (nabijákom) do vývrtu, kam je následne za súčasnej rotácie zasunutý svorník.

Po dosiahnutí dna vývrtu musí rotácia trvať ešte 30 sekúnd pre zaistenie dokonalého premiešania oboch zložiek v PUR patrónach. Po porušení obalov patrón a následnom premiešaní ich zložiek začne vytvorená zmes pôsobením oxidu uhličitého zväčšovať svoj objem. Pri utesenom ústí vývrtu zmes vnikne do puklín v uhoľnom pilieri a spôsobí jeho zlepenie, resp. stabilizáciu.

### **Bezpečnostné pokyny**

Dodržujte všeobecne platné bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami.

#### PUR patróny, typ S

H315 Dráždi kožu. | H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. | H332 Škodlivý pri vdýchnutí. | H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. | H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. | H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. | P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre. | P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. | P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. | P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. | P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Osoby, pravidelne prichádzajúce do styku s PUR patrónami alebo inými polyuretánovými živcami, by mali podstupovať preventívne lekárske prehliadky.

Blížšie viď. Kartu bezpečnostných údajov.

### **Balení**

PUR patróny	Ø 36 mm
Kartónová škatuľa	42 ks

### **Skladovanie a trvanlivosť**

PUR patróny musia byť skladované v suchom prostredí za teploty v rozmedzí 15 – 30 °C. Pri dodržaní podmienok skladovania sú PUR patróny použiteľné najmenej 3 mesiace od dátumu výroby.

Pri transporte sa patróny nesmú vystavovať nárazom a tlakom. Poškodené patróny nie je možno použiť!

### **Zatriedenie odpadov a pokyny pre ich likvidáciu**

Všetky odpady likvidovať v súlade s požiadavkami Zákona č. 223/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov.

Odpadové alebo vyslúžené patróny je možné pred ich likvidáciou zneškodniť vzájomným zmiešaním obsahu obidvoch komôr patrón v odpadovej nádobe, vďaka čomu dôjde k vytvrdeniu zložiek na pevnú inertnú živicu.

<b>Odpad</b>	<b>Kód</b>	<b>Kat.</b>	<b>Charakteristika</b>
Vytvrdený produkt	070213	O	odpadový plast
Vyslúžené alebo poškodené patróny	070208	N	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny
Vyprázdnené obaly patrón alebo znečistené kartónové škatule	150110	N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok
Kartónové škatule	150101	O	papierové a lepenkové obaly

Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú stavu našich vedomostí a skúseností k dátumu vydania, ktorý je v päte dokumentu. Stav vedomostí a skúseností sa ďalej rozvíja. Dbajte prosím o to, aby ste vždy používali aktuálne vydanie tohto technického listu.

Popis použitia výrobku v tomto technickom liste nemôže mať na zreteli zvláštne podmienky a vzťahy, ktoré sa prejavujú v jednotlivých prípadoch. Vyskúšajte preto náš výrobok vždy pred používaním na jeho vhodnosť pre konkrétny účel použitia. Použitie, spracovanie a aplikácia nášho výrobku prebiehajú prirodzene mimo naše možnosti kontroly. Podliehajú preto výhradne Vašej zodpovednosti práve tak ako výsledok spracovania, ktorý bol dosiahnutý na základe našich užívateľsko-technických informácií.

Žiadny údaj v tomto technickom liste nepredstavuje záruku v právnom zmysle. Prehlasujeme, že za výrobok ručíme len v rámci zmluvných dojednaní vedúcich k jeho získaniu.

(Bevedol S - Bevedan Foil cartridges#d15/03-2012)