



Krylamina Super

Charakteristika

Krylamina Super je dvousložková výplňová a těsnicí pěna vyrobená na bázi močovinoformaldehydové pryskyřice. Vyznačuje se odolností proti migraci plynů, vysokým stupněm napětí. Své vlastnosti si uchová i při změně objemu zatížením nadložních hornin.

Použití

- prevence a represe endogenních požárů nástřikem na strop a boky důlního díla
- stavba hrázek k lepšímu využití průchodního větrného proudu v porubech a k eliminaci větrných ztrát v závalu
- stavba dlouhodobých těsnících hrázek plněním hmoty mezi peření nebo do speciálních vaků z geotextilie
- stavba manžet izolujících důlní díla od vyrubaných prostor
- vyplňování výlomů nad výztuži důlních chodeb s dlouhodobou životností, starých komor a výklenků k zabránění hromadění výbušných směsí plynů

Vlastnosti

Základní složky jsou nehořlavé a rozpustné ve vodě. Výsledný materiál je nehořlavý, nepřenáší plamen a nedoutná. Nepodléhá biologické korozi a UV záření, ve vodě je nerozpustný. Při stlačování zůstává elastická a zvyšuje své těsnící vlastnosti. Její životnost v důlních podmínkách dosahuje až 5 let.

Technická data složek

Složka		A - pryskyřice	B - katalyzátor
Objemová hmotnost	kg.m ⁻³	1150 - 1250	1010 - 1030
Viskozita	mPa.s	10 - 40	< 10
Hodnota pH	-	8 – 9,5	max. 2,0
Stupeň zápalnosti	-	nehořlavá	nehořlavý
Barva	-	bíle - mléčná	žluto-béžová

Technická data pěny

Objemová hmotnost čerstvé směsi	kg.m ⁻³	cca 40
Hořlavost	-	samozhášivá pěna
Stupeň napětí	-	30 – 50
Stlačitelnost (při zachování těsnících vlastností)	%	až 90

Uvedená data 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.

Složení

Krylamina Super, pryskyřice je polymerní směs močoviny a formaldehydu ve vodném roztoku spolu s modifikujícími přísadami. Krylamina Super, katalyzátor je vodný roztok kyselin a pěnotvorných přísad.

Zpracování

Kapalné složky - pryskyřice a katalyzátor - jsou čerpány čerpadlem v objemovém poměru složek 1 : 1 do zpěňovací pistole, ve které dochází za pomoci stlačeného vzduchu k napěnění katalyzátoru a následnému smísení s pryskyřicí. Ze zpěňovací pistole je chemicky nastartovaná směs ve formě gelu dopravována výstřikovou hadicí do místa aplikace

tj. vyplňovaného prostoru (čas gelování se pohybuje mezi 20 – 60 sec.). Při chemické reakci složek dochází ke značnému zvýšení objemu bez vývinu tepla.

Zvýšení objemu - napěnění - je závislé na teplotě prostředí a na seřízení chodu čerpadla a zpěňovací pistole. Lze dosáhnout 30 - 50 násobného napěnění, avšak platí zásada, že vyšší napěnění hmoty zvyšuje její smrštitelnost. Nedodržení návodu pro obsluhu čerpadla, špatný technický stav čerpadla a špatné seřízení zpěňovací pistole má výrazný vliv na stupeň napěnění, kvalitu a trvanlivost vyrobené těsnicí hmoty.

Výroba těsnicí hmoty by měla probíhat při min. teplotě prostředí alespoň 16 °C. Nejlepší těsnicí vlastnosti má hmota v prostředí s relativní vlhkostí nad 50%. Nižší relativní vlhkost má nepříznivý vliv na její časovou stabilitu a tím i těsnicí schopnost.

Čerpadlo a dopravní hadice musí být před započatím práce řádně propláchnuty vodou, aby byly odstraněny případné nečistoty a zbytky konzervačních mazadel. Pozornost je nutno věnovat případnému znečištění stlačeného vzduchu přiváděného do zpěňovací pistole olejem, protože jeho přítomnost snižuje koeficient napěnění a způsobuje její degradaci.

Při zpracování je nutné zajistit dobré větrání.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Krylamina Super, pryskyřice

Obsahuje 0,2% až 1,0% (m/m) volného formaldehydu, může vyvolat podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | H350 Může vyvolat rakovinu.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce. | P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim. | P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. | P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. | P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. | P405 Skladujte uzamčené. | P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Krylamina Super, katalyzátor

H315 Dráždí kůži. | H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu. | P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. | P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Blíže viz Bezpečnostní listy.

Balení

Krylamina Super		pryskyřice	katalyzátor
Kanistr	plastový	30 l	30 l
Značení na víku	-	žlutá barva	červená barva

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

Skladování a trvanlivost

Jednotlivé složky musí být skladovány v suchých, chladných a větratelných skladech. Složka pryskyřice musí být skladována za teploty v rozmezí 5 – 20 °C, složka katalyzátor za teploty v rozmezí 5 – 25 °C.

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

Při dodržení podmínek skladování (uložení v originálních, uzavřených a neporušených obalech) je složka pryskyřice stabilní 2 měsíce a složka katalyzátor 12 měsíců od data výroby.

Zatřídění odpadů a pokyny pro jejich likvidaci

Veškeré odpady likvidovat v souladu s požadavky Zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Prázdné obaly od jednotlivých složek musí být vyváženy z dolu na povrch a předány k řádné likvidaci dle zákona o odpadech.

Způsoby zneškodňování odpadních složek: složku pryskyřice lze vytvrdit na pěnu smícháním se složkou katalyzátor v poměru 1 : 1.

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
Nezreagované složky - katalyzátor	060106	N	jiné kyseliny
Vyprázdněné 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 klientským 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 tohoto 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.