

Technický list



Krylamina Super

Charakteristika

Krylamina Super je dvousložková výplňová a těsnicí pěna vyrobená na bázi močovinoformaldehydové pryskyřice. Vyznačuje se odolností proti migraci plynů, vysokým stupněm napěnění. 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 výztuží 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		pryskyřice	katalyzátor
Objemová hmotnost	kg.m ⁻³	1150 - 1250	1000 - 1050
Hodnota pH	-	7,5 – 9,0	max. 2,0
Stupeň zápalnosti	-	nehořlavá	nehořlavý
Barva	-	bíle - mléčná	žluto-béžový

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.

Technická data pěny

Objemová hmotnost čerstvé směsi	kg.m ⁻³	cca 40
Stupeň zápalnosti	-	samozhášivá pěna
Stupeň napěnění	-	30 – 50
Stlačitelnost	%	až 90

Složení

Krylamina Super, pryskyřice je disperze močovinoformaldehydové pryskyřice ve vodě s modifikačními přísadami, je nehořlavá a nemá korozivní účinky.

Krylamina Super, katalyzátor je vodný roztok kyseliny fosforečné (< 10 % obj.) 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 těsnící hmoty.

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

Čerpadlo a dopravní hadice musí být před započetím 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

Krylamina Super, pryskyřice – není nebezpečná chemická směs. Obsahuje méně než 0,2% (m/m) volného formaldehydu, může vyvolat podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Krylamina Super, katalyzátor - není nebezpečná chemická směs. Páry, které mohou vzniknout při silném zahřátí, dráždí oči a dýchací orgány.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Blíže viz Bezpečnostní listy.

Balení

Krylamina Super		pryskyřice	katalyzátor
Kanystr	Plastový	30 l	30 l
Značení na víku	-	žlutá barva	červená barva

Použité obaly (plastové kanystry) 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.

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

Upozornění:

Veškeré odpady musí být likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

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: složka pryskyřice se vytvrdí se složkou katalyzátor nebo 3 % roztokem kyseliny fosforečné v poměru 1 : 1.

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Vytvrzený produkt	070213	O	plastový odpad
Nezreagované složky	070215	O	odpady přísad
Vyprázdněné obaly	150102	O	plastový obal



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.

(Super Wisofoam#pl/08-2011)