

# Technický list



## Krylamina superlehká

### Charakteristika

Krylamina superlehká je dvousložková výplňová a těsnící pěna na bázi močovinoformaldehydové pryskyřice. Vyznačuje se vysokým stupněm napěnění a stlačitelností.

### Použití

- prevence a represe endogenních požárů
- zvyšování větrního odporu vyrubaného prostoru s cílem omezení přístupu kyslíku k uhelné hmotě
- stavba hrázek na chodbách za postupujícími poruby k lepšímu využití průchodního větrního proudu porubem a eliminaci větrných ztrát v závalu
- stavba těsných, dočasných těsnících hrázek plněním hmoty mezi peření nebo do speciálních vaků z geotextilie všude tam, kde je možno pro eliminaci smršštění využít konvergujícího nadloží
- krátkodobé vyplňování výlomů nad výztuží důlních chodeb, starých komor a výklenků k zabránění hromadění výbušných směsí
- dočasná izolace průníků a chrániček plynových potrubí před jejich definitivní úpravou

### Vlastnosti

Základní složky jsou nehořlavé a rozpustné ve vodě. Hotová těsnící hmota je nehořlavá, nepřenáší plamen a nedoutná. Nepodléhá biologické korozi a UV záření, ve vodě je nerozpustná. Při stlačování zůstává elastická a zvyšuje své těsnící vlastnosti.

### Technická data složek

Složka	MJ	A - pryskyřice	B - katalyzátor
Objemová hmotnost	kg.m <sup>-3</sup>	1150 - 1250	1000 - 1050
Hodnota pH	-	8,0 – 9,5	max. 2,0
Stupeň zápalnosti	-	nehořlavá	nehořlavý
Barva	-	mléčně zakalená	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 <sup>-3</sup>	cca 40
Stupeň zápalnosti	-	samozhášivá pěna
Stupeň napěnění	-	45 – 60
Stlačitelnost	%	až 90

### Složení

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

Krylamina superlehká, složka B je vodný roztok kyseliny fosforečné (< 10 % obj.) a pěnотvorných přísad.

## **Zpracování**

Kapalné složky - pryskyřice a katalyzátor - jsou čerpány pneumatickým 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 kapalných složek, teplotě prostředí a na seřízení chodu čerpadla a zpěňovací pistole. Lze dosáhnout 45 - 60 násobného napěnění, avšak platí zásada, že vyšší napěnění hmoty zvyšuje její smrštitelnost. Nedodržení návodu pro obsluhu čerpadla, špatný technický stav čerpadla a nesprávné 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 započítím 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 výrobě těsnicí pěny je nutné zajistit dobré větrání pracovního prostoru.

## **Bezpečnostní pokyny**

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

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 superlehká, složka B - 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 superlehká		složka A - pryskyřice	složka B - katalyzátor
Kanystř	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	Kateg.	Charakteristika
Vytvrzený produkt	070213	O	plastový odpad
Nezreagované složky A a B	070215	O	odpady přísad
Vyprázdněné nevyčištěné 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.

(Pianka krylamínová superlekká#pl/08-2011)