

# **TECHNICKÝ LIST**

## **TUHÉ SMÁČEDLO ECO**

### **ZÁKLADNÍ INFORMACE**

Tuhé smáčedlo ECO se používá jako přísada do hasební vody, a to výhradně za použití příměšovače (níže popsáno aplikační zařízení) a je určeno k hašení požárů třídy A.

Použitím smáčedla ECO se výrazně (až o více jak 50%) sníží povrchové napětí hasební vody, což je pro zásah při hašení velice důležité. Lepší ochlazování, bezprostřední kontakt s hašeným objektem, či povrchem.

Tuhé smáčedlo ECO vyniká díky svým vlastnostem výrazným snížením spotřeby hasební vody a tím je jeho využití při zásahu v místech, kde je nedostatek, nebo velice obtížná možnost zásobování vodou, např. lesní požáry, travní porosty, seníky, stohy, haldy, apod. nedocenitelná.

Tyto udané přednosti TS ECO mají za následek zvýšenou hasební účinnost, při použití menšího množství hasební vody, což se projevuje nejen v rychlosti zásahu, ale i při zjišťování následných škod po zásahu, které vznikly použitím velkého množství vody.

Tuhé smáčedlo ECO je zdravotně nezávadné a ekologicky šetrné. Neobsahuje fluorované látky. Vzhledem ke své toxicitě a biologické rozložitelnosti lze tento produkt považovat za ekologicky šetrný a biologicky snadno odbouratelný.

vzhled	tuhý, světle zelený válec
složení	směs polyethylenglykolu, povrchově aktivních látek, barviv
průměr	$50 \pm 2$ mm
výška	$260 \pm 5$ mm
hmotnost	$580 \pm 25$ g
pH	6,0 – 8,0
konzistence	homogenní hmota; kompaktní tvar
obsah fluorovaných látek	ne
rozpustnost ve vodě	100%
vydatnost	1200 – 1700 l vody
teplota měknutí	vyšší než +35°C
teplota tání	vyšší než +65°C
lámavost	neláme se, nedrolí, netříští
ekologie	zdravotně nezávadné, netoxické, biologicky odbouratelné (po 28 dnech více jak 92%)
životnost (použitelnost)	5 let v neporušeném obalu a při dodržení skladovacích podmínek

## PROVOZNÍ VLASTNOSTI

teplota použitelnosti	-20°C až +35°C
korozivnost	není v pevném stavu korozivní, korozita pracovního roztoku je přímo úměrná vlastnostmi použité vody
teplota vody a vydatnost	rychlost rozpouštění kartuše je ovlivněna teplotou použité vody, platí čím teplejší voda tím rychlejší rozpustnost a naopak

## APLIKACE

Aplikovat kartuši tuhého smáčedla lze pouze za pomoci přiměřovacího tubusu, který obsahuje vnitřní síto, nebo speciální proudnice zvláště upravené pro použití tuhých smáčedel, rovněž opatřené vnitřním sítem.

Výhodou použití přiměřovacího tubusu je, že se dá využít stávajících proudnic a náklady na pořízení aplikačního zařízení není tak finančně náročné.

Pro dosažení vysoké koncentrace hasební směsi a největší intenzity hašení se dosáhne použitím plného proudu.

Na hašení plošných požárů (lesy,...) je vhodné použití sprchového proudu se středním až maximálním průtokem, kdy se projeví velmi dobré smáčecí schopnosti.

Roztříštěný proud se používá na ochlazování stěn, prostředí, stavebních konstrukcí, popř. prostoru zasaženého požárem.

V případě, že dojde k tak rychlému a efektivnímu zákroku a kartuše se celá nespotřebuje, je možno tento zbytek znovu použít při dalším zákroku. Toto lze, ale v případě, že zbytek kartuše vysušíme. Nenecháváme kartuši uskladněnou tak, aby na ni působila voda. Tento fakt by měl za následek rozmočení kartuše a znemožnilo by to její následné použití. Do síta tubusu můžeme použít i několik kousků různé velikosti, ale musíme mít na paměti, že nesmí vyčnívat a mělo by být použito stejného druhu kartuše pro požadovaný výsledek.

Nejdůležitějším pravidlem pro používání jakékoli kartuše tuhého smáčedla je:

**NIKDY NEPOUŽÍVAT BEZ SÍTA TUBUSU.** Kdyby se takto stalo, hrozí ucpání proudnice.

Vždy odstraňte plastový obal kartuše, který by mohl rovněž zabránit potřebnému výsledku

## **ZPŮSOB POUŽITÍ**

Kartuše tuhého smáčedla je omývána proudem tlakové vody protékajícím přiměřovacím tubusem, nebo proudnicí, opatřenou rovněž vnitřním tubusem se sítem. Při použití přiměřovacího tubusu lze použít libovolnou turboproudnicí. Hodnota tlaku vody nemá výraznější vliv na rychlost rozpouštění kartuše tuhého smáčedla.

Výhodou kartuše je její opakované použití při jejím úplném nespotřebením. Tady ale platí, že kartuše musí být vyjmuta ze síta následně osušena. Při dodržení tohoto je možno kartuši znovu použít při následném zásahu.

Koncentrace hasebního roztoku je přímo úměrná době použití kartuše při zásahu. Platí, že s délkou doby zásahu (ubýváním kartuše v tubusu) klesá intenzita rozpouštění a následně i koncentrace hasebního roztoku. Při tomto způsobu přiměřování je zajištěna velmi vysoká intenzita rozpouštění a zároveň koncentrace hasebního roztoku na počátku zásahu, kdy je intenzita hoření vysoká a je třeba zamezit následnému rozšíření požáru.

Při delší době hašení klesne rychlost rozpouštění, což umožní delší výdrž kartuše pro dokončení zásahu.

## **SKLADOVÁNÍ**

Kartuše se skladují v neporušených originálních obalech v krytých skladech s nepropustnou podlahou. Teplota okolí by se měla pohybovat od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Kartuše je opatřena plastovým obalem, který ji chrání před vlivem ovzduší. Důležité upozornění, týkající se tohoto obalu, před použitím nutno obal odstranit (hrozí ucpání síta tubusu).

## **PRVNÍ POMOC**

PŘI POTŘÍSNĚNÍ POKOŽKY	omýt zasažené místo čistou vodou a zabránit tak možnému mírnému podráždění pokožky
PŘI VNIKNUTÍ DO OČÍ	vyplachovat čistou vodou alespoň po dobu 15min
PŘI POŽITÍ	podat postiženému 2 sklenice vody, zvracení nevyvolávat (nebezpečí vdechnutí pěny)

Při přetrvávajícím podráždění, či jiných zdravotních potížích navštívit lékaře.