

TECHNICKÝ LIST

FINIFLAM F-15 3%

Charakteristika výrobku

Finiflam F-15, 3% je syntetické víceúčelové pěnidlo na bázi ohraničeně aktivních látek, tzv. tenzidů, stabilizátorů, rozpouštědel, mrazuvzdorných a konzervačních látek. Jedná se o čirou, žlutou kapalinu s typickým zápachem.

Vlastnosti

Finiflam F-15, 3% slouží k hašení látek třídy požáru A a B a je použitelný v celém rozsahu charakteristiky pěn -těžká, střední, lehká pěna. Výrobek je mimoto vhodný a použitelný kupř. k překrytí lehce zápalných kapalin. Tekutá pěna hasí, zamezuje přístupu a prostupu plynů, je stabilní a odolná proti působení tepelného záření, hořlavým plynům a proudění vzduchu. Pěna je odolná proti zpětnému vzplanutí. Výrobek snižuje i při velkém zředění povrchové napětí vody a je proto vhodný taktéž pro použití jako smáčedla při přimíchávání 0,5 až 1 %. Výrobek není určen pro hašení požáru polárních kapalin.

Použití:

Finiflam F-15, 3% lze použít ve všech zařízeních a přístrojích produkujících těžkou, střední a lehkou pěnu. Výrobek se přiměšuje k hasicí vodě jedním objemovým procentem. V případě použití jako smáčedla doporučujeme použít v koncentraci 0,5 až 1 ob. %. Těžká a střední pěna se používá především na volném prostranství, v otevřených budovách a zařízeních a k vytěšňování hořlavých či explozivních směsí vzduchu s plyny z nádob apod. Lehkou pěnu použít při objemovém hašení v uzavřených prostorech mimo působení povětrnostních podmínek. K hašení hydrofobních pevných látek, jako je hnědé uhlí, uhelný prach aj., se přiměšuje Finiflam F-15 3% k hasicí vodě jako smáčedlo v 0,5-1 %. Finiflam F-15, 3% lze použít s vodou z vodovodní sítě, mořskou vodou, odpadní a užitkovou /průmyslovou/ vodou. Při hasebních zásazích v blízkosti elektrického napětí je třeba dodržovat příslušná bezpečnostní opatření.

Parametry

Pro tvorbu těžké, střední a lehké pěny se Finiflam F-15, 3% přiměšuje k vodě 3 obj. %. K přípravě pěny může být použita pitná, užitková, říční i mořská voda. Hodnoty napěnění jsou závislé na použitých pěnotvorných proudnicích a pracovním tlaku. Při jeho použití jako smáčedla se doporučuje přimíchávání 0,5 až 1 obj. %. Při hodnotách přimíchávání 3% lze docílit tyto parametry:

- těžká pěna: číslo napěnění (stupeň) > 9
poločas rozpadu > 35 min
- střední pěna: číslo napěnění (stupeň) > 120
poločas rozpadu > 15 min
- lehká pěna: číslo napěnění (stupeň) 400 až 1000
úbytek pěny po 10 min. > 10 obj. %

Fyzikální a chemické hodnoty

Měrná hmotnost (hustota) při 20°C: 1,02 ± 0,02 kg/dm ³	Sediment: max. 0,05 % obj.
Hodnota pH při 20°C: 7,5 ± 0,5	Bod varu: cca 100 °C
Viskozita při 0°C < 60 mm ² /s	Bod tuhnutí: -15°C - Finiflam F-15, 3% je možné přisávat (přiměšovat) k hodnotě bodu tuhnutí. Při nižších teplotách produkt tuhne. Finiflam F-15, 3% je možné při ztuhnutí a opětovném roztuhnutí používat při nezměněných vlastnostech a podmínkách.
při -15°C: < 200 mm ² /s	
Barva: žlutá	
Zápach: typický	

Smísitelnost s jinými pěnidly a snášenlivost s hasicími prášky

Finiflam F-15, 3% se nesmí v žádném případě směšovat s proteinovými koncentráty pěnidel. Směšování a navazující skladování Finiflam F-15, 3% s jinými syntetickými víceúčelovými pěnidly se nedoporučuje, protože může dojít ke snížení kvality pěnidla. V případě požárního zásahu lze výrobek při okamžité spotřebě v libovolném poměru směšovat s pěnidly stejného druhu nebo báze. Starší zásoby pěnidel Finiflam F-15, 3% se skladují odděleně. Při doplňování pěnidla Finiflam F-15, 3% je potřeba stávající zásoby podrobit kvalitativní kontrole. Finiflam F-15, 3% se používá při kombinovaných zásazích s hasicími prášky, které jsou snášenlivé s pěnou.

Korozivní působení

Finiflam F-15, 3% působí korozivně při dlouhodobějším styku, jako všechna syntetická pěnidla, na ocel, lehké kovy, pozinkované a pocínované nádoby. Příměšovače, přípojná vedení a proudnice se musí po použití proti vzniku a působení koroze řádně propláchnout vodou. Finiflam F-15, 3% je potřebné skladovat v nádobách z nerez-oceli anebo odolném obalu z plast. hmot (např. PE). Totéž platí pro armatury a přípojná vedení, která jsou v neustálém kontaktu s pěnidly. Cisterny (tanky) z normální oceli musí být opatřeny příslušným ochranným nátěrem.

Osobní a bezpečnostní opatření

Je potřebné zamezit kontaktu pěnidla Finiflam F-15, 3% (i roztoku) s pokožkou a čidly zraku. Při použití je třeba používat ochranné brýle a rukavice. Při dráždění sliznic a pokožky je nutné omytí čistou vodou. V pěně neexistují možnosti dýchání!

Údaje k ekologii

Pěnidla musí vést napětím ke snížení povrchového napětí hasební vody. Z toho důvodu je třeba mít na zřeteli omezení v použití pěnidel, kupříkladu omezení hasebních cvičení v ochranných pásmech vod. Pěnidlo Finiflam F-15, 3% působí při použití v roztoku jako slabě alkalická až neutrální kapalina – pH 7,5. Pěnidlo je biologicky dobře odbouratelné. Před potřebným vypouštěním pěnidla do čističky odpadních vod (např. přes kanalizaci), je potřebné tuto okolnost projednat s vodo hospodářským orgánem. Při odpovídajícím použití je Finiflam F-15, 3% fyziologicky nezávadný a biologicky dobře odbouratelný. Za tohoto použití se také neočekávají negativní vlivy na zdravotní stav.

Balení

Pěnidla Finiflam F-15, 3% je možné dodávat v těchto obalech: 20 l plast. kanystry, 25 a 60 l kanystry, 200 l sudy, 500-1000 l paletové velkoobjemové kontejnery + cisterny.

Skladování

Pěnidlo Finiflam F-15, 3% je potřebné skladovat v nádobách z nerez-oceli nebo odolných plastových obalech. Pěnidlo Finiflam F-15, 3% lze bez změny vlastností při skladování v originálních obalech (uzavřených a bez přístupu vzduchu) skladovat a použít min. 5 let. Finiflam F-15, 3% by neměl být skladován při teplotách pod -15°C a přes 45°C .