



## Środek pianotwórczy

### AFFF 3% S



Objętość	Nr ref.
25	AFFF3S/25
200	AFFF3S/200
1000	AFFF3S/1000



# Środki Pianotwórcze

### Opis

AFFF 3% S firmy Viking jest środkiem pianotwórczym tworzącym film wodny, składającym się ze związków powierzchniowo czynnych (fluoropochodnych węglowodorów i węglowodorów) zmieszanych z różnymi rozpuszczalnikami, konserwantami i stabilizatorami.

Piana tworzy film wodny, który natychmiast odcina dopływ powietrza, tłumiąc ogień. Zapobiega on wydostawaniu się łatwopalnych par i chłodzi powierzchnię cieczy palnej gasząc ogień i zapobiegając ponownemu zapłonowi.

Niskie napięcie powierzchniowe roztworu wodnego koncentratu pianotwórczego powoduje, że film wodny unosi się na powierzchni cieczy palnej pomimo tego, iż jest on cięższy, niż ta ciecz.

AFFF 3% S firmy Viking powinien być używany w 3% roztworze (3 jednostki środka pianotwórczego na 97 jednostek wody) wody słodkiej, słonawej lub słonej. Może być także przechowywany jako wstępnie rozrobiony roztwór wody słodkiej.

### Stosowanie

AFFF 3% S firmy Viking przeznaczony jest do stosowania w przypadku pożarów paliw węglowodorowych klasy B, takich jak paliwo olejowe, lotnicze, czy olej napędowy. Może być podawany zarówno za pomocą urządzeń wypływowych napowietrzających jak i nienapowietrzających.

AFFF 3% S firmy Viking jest odpowiedni zwłaszcza gdy niezbędne jest natychmiastowe stłumienie pożaru. Nadaje się on idealnie do każdej przestrzeni, w której są przechowywane, przetwarzane lub używane łatwopalne paliwa niemieszalne z wodą. Może być on używany ze wszystkimi suchymi chemicznymi proszkami gaśniczymi oraz stosowany w instalacjach dwumediowych proskowo-pianowych.

### Stosowanie w systemach tryskaczowych

Koncentrat Viking AFFF 3% S został przebadany zgodnie z wymaganiami Underwriters Laboratories Standard UL 162 z użyciem tryskaczy o współczynniku K80 oraz K115. Zastosowanie w instalacjach tryskaczowych stanowi wyzwanie dla pian gaśniczych ze

względ na niskie wartości ciśnienia na głowce tryskacza oraz na uzyskiwane niskie wartości liczby spienienia. Podawanie piany za pomocą tryskaczy jest metodą wysoce gwałtowną dlatego wymaga stosowania koncentratów, które są w stanie zachować skuteczność gaśniczą oraz zdolność zapobiegania ponownemu zapłonowi przy bezpośrednim podawaniu na palący się materiał oraz przy częściowym w nim zatopieniu. Środki pianowórcze przeznaczone do stosowania z tryskaczami powinny również zapewniać tworzenie piany, która jest w stanie przetrzymać zaleanie wodą z instalacji tryskaczowej przez określony czas bez tracenia zdolności do zapobiegania ponownemu zapłonowi. Zdolności te weryfikowane są za pomocą testu z n-heptanem. Koncentrat Viking AFFF 3% S przeszedł test wykazując bardzo dobre właściwości gaśnicze oraz wysoką zdolność do zapobiegania ponownemu zapłonowi.

AFFF 3% S firmy Viking świetnie nadaje się do stosowania w obszarach wysokiego ryzyka, w takich miejscach, jak:

- zakłady petrochemiczne i chemiczne
- instalacje na wodzie
- tankowce
- zbiorniki magazynowe
- magazyny



## Środek pianotwórczy

### AFFF 3% S

# Środki Pianotwórcze

#### Właściwości pożarowe i spienianie

Właściwości pożarowe AFFF 3% S firmy Viking zostały przetestowane i udokumentowane zgodnie z Normą 42/40 Ministerstwa Obrony Wielkiej Brytanii i standardem UL 162, edycja 7, Underwriters Laboratories oraz Standardem 5130 Factory Mutual (FM).

Liczba spieniania jest nie mniejsza, niż 7:1 (zwykle 8:1). Szybkość wykraplania piany - wartość 25% - 3 minuty (zwykle 3,5 minuty).

#### Dozowanie

AFFF 3% S firmy Viking jest łatwy do dozowania w prawidłowym stężeniu przy użyciu tradycyjnego sprzętu, takiego jak:

- Zasysacze liniowe,
- Proporcjonery równoważące, systemy dozujące o zmiennym natężeniu przepływu,
- Zbiorniki przeponowe,
- Urządzenie dozujące do pomp pianowych,
- Proporcjonery napędzane turbiną wodną,
- Samozasysające prądownice oraz dysze.

#### Dane techniczne

Wygląd	Żółta ciecz koloru bursztynowego
Ciężar właściwy w temperaturze 20° C	1.02 +/- 0.01 g/ml
Lepkość w temperaturze około 20° C	< 15 cSt
pH	7.5 +/- 0.5
Temperatura zamarzania	-2°C
Temperatura krzepnięcia	- 0°C
Osad zawieszony (v/v)	mniej niż 0,2%
Napięcie powierzchniowe (wartość przybliżona)	18.5 dyn/cm

#### Informacje ekologiczne

AFFF 3% S firmy Viking tworzony jest ze specjalnie dobranych surowców, wybranych ze względu na ich właściwości pożarowe i profil ekologiczny. AFFF 3% S firmy Viking jest biodegradowalny, jednak z wyciekami koncentratu lub roztworu piany należy obchodzić się zgodnie z obowiązującym prawem. Zwykle systemy ściekowe bez problemu odprowadzają trzyprocentowy roztwór piany z koncentratu pianotwórczego AFFF 3% S firmy Viking, jednak należy w tej kwestii skonsultować się z instytucją zarządzającą systemem kanalizacji w miejscu zdarzenia.

Pełne informacje znaleźć można w karcie charakterystyki (MSDS).

#### Przechowywanie / okres trwałości

Produkt będzie miał długi okres trwałości jeżeli będzie przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu. Zakres zalecanej temperatury przechowywania AFFF 3% S firmy Viking wynosi od 0°C do 49°C. Zamarzanie i rozmrażanie nie mają wpływu na działanie produktu.

Syntetyczne środki pianotwórcze powinny być przechowywane wyłącznie w pojemnikach wykonanych ze stali nierdzewnej lub plastiku. Ze względu na możliwość występowania korozji elektromagnetycznej na styku pomiędzy różnymi metalami przy kontakcie z koncentratem, elementy użyte w instalacji mające stały kontakt z koncentratem tj. rury, kształtki, pompy i zbiorniki powinny być wykonane z tego samego rodzaju materiału.

#### Opakowanie

AFFF 3% S firmy Viking dostarczany jest w puszkach 25 l oraz w beczkach 200 l. Możliwe jest również dostarczenie w pojemnikach 1000 l oraz bez opakowania.

#### Aprobaty międzynarodowe

- UL 162, edycja 7. przez Underwriters Laboratories

