

Nazwa produktu	SKUM FP 3% EG
Opis	Środek pianotwórczy typu FP (Fluoroproteinowy)
Produkt	SKUM
Wydanie	1.0/2023



ZAPYTAJ O PRODUKT

SKUM FP 3% EG jest unikatowym przyjaznym dla środowiska preparatem zawierającym krótkołańcuchowe fluorochemikalia C-6 produkowane z wykorzystaniem telomeru. Proces przy użyciu telomeru nie powoduje powstawania żadnego PFOS, a te materiały C-6 nie ulegają rozpadowi w celu uzyskania PFOA. Chemikalia fluorochemiczne stosowane w koncentracjach spełniają wytyczne Agencji Ochrony Środowiska USA 2010/15 PFOA Stewardship Program.



1. Informacje ogólne

- Klasa skuteczności gaszenia:**
 - **piana ciężka według normy EN 1568-3 (3%)**
woda słodka / morska **IIA/IIA**
- Stężenie dla pożarów węglowodorowych 3%
- Najniższa temperatura stosowania **-10°C**
- Ciecz newtonowska
- Spełnia normę **EN 1568:2008, IMO, UL** oraz **MED**
- Przeznaczony do użytku z prądownicami pianowymi i wodnymi
- Do stosowania z wodą wodociągową, morską i zanieczyszczoną
- Dostarczany w pojemnikach 20dm³, 25dm³, 200dm³ i 1000dm³

2. Opis

SKUM FP 3% EG 3% jest środkiem pianotwórczym bazującym na mieszaninie zhydrolizowanych protein fluorowych związków powierzchniowo czynnych oraz inhibitorów korozji. Aby zachować trwałość stosowania i znaczne oszczędności w masie i przestrzeni jest przechowywany i transportowany w postaci koncentratu.

Przeznaczony do wytwarzania piany jako 3% roztwór przy użyciu wody wodociągowej, morskiej i zanieczyszczonej.

Środek **SKUM FP 3% EG** charakteryzuje się dwoma mechanizmami gaśniczymi.

- Gęsta i lepka piana blokuje dostarczanie tlenu niezbędnego do zachodzenia procesu spalania oraz blokuje uwalnianie się oparów. Środki pianotwórcze Fluoro-proteinowe charakteryzują się pianą o bardzo dobrej trwałości i odporności na niszczenie poprzez promieniowanie cieplne.
- Zawartość wody w roztworze powoduje chłodzenie co znacznie przyspiesza tłumienie pożaru

Specjalny skład pozwala na rozpyływanie się piany po powierzchni paliwa, mimo jego hydrofobowych właściwości.

3. Właściwości

SKUM FP 3% EG można skutecznie stosować przy pomocy większości konwencjonalnych urządzeń zasysających powietrze do spieniania przy stężeniu 3%. Koncentrat można stosować z wodą wodociągową, morską i twardą.

Prądownice pianowe wytwarzają pianę o liczbie spienienia od 6:1 do 12:1 w zależności od natężenia przepływu. Na ogół wyższe natężenie przepływu to wyższa liczba spienienia.. Typowe współczynniki spienienia garnków pianowych znajdują się w zakresie od 5:1 do 7:1

4. Stosowanie

SKUM FP 3% EG, jest przeznaczony do stosowania w pożarach węglowodorowych klasy B o małej rozpuszczalności w wodzie, takich jak ropa naftowa,

benzyny, paliwa napędowe i paliwa lotnicze. Nie nadaje się natomiast do stosowania w przypadku paliw polarnych o znacznej rozpuszczalności w wodzie, takich jak alkohol metylowy, etylowy czy aceton.

SKUM FP 3% EG może być również używany w połączeniu z suchymi środkami chemicznymi w celu zapewnienia jeszcze większej skuteczności przeciwpożarowej.

SKUM FP 3% EG jest idealny do zastosowań strażackich, pół-stałych i stałych instalacjach gaśniczych, takich jak:

- Zbiorniki na węglowodory,
- Zakłady przemysłu chemicznego i przetwarzania ropy naftowej,
- Obszary łatwopalnych cieczy
- Doki i pokładowe systemy morskie

Można go stosować tylko z urządzeniami zasysającymi powietrze takich jak np.: prądownice pianowe, działka wodno-pianowe.

5. Dozowanie

Zalecany zakres temperatur przechowywania dla środka **SKUM FP 3% EG** wynosi od -10°C do 60°C. Może być używany w najpopularniejszych systemach dozowania takich jak:

- Układ dozowania z dozownikiem wyrównującym ciśnienie z pompami środka pianotwórczego.
- Bladder Tank
- Układ z pompą cyrkulacyjną
- Przenośnych i stałych zasysaczach środka pianotwórczego.

6. Jakość

SKUM FP 3% EG - tak jak wszystkie produkty **TYCO** - jest bardzo dokładnie monitorowany pod kątem jakości na wszystkich etapach produkcji, od kontroli wszystkich substratów po gotowy produkt. Cały proces produkcji odbywa się zgodnie i w oparciu o normę ISO 9001:2008, która obowiązuje na terenie zakładu i jest poddawana corocznej kontroli. Dlatego jakość środków pianotwórczych jest gwarantowana.

7. Certyfikaty

- EN 1568:2008 część 1 i 3
- UL Standard 162
- IMO MSC. 1/Circ. 1312

▪ MED. Część B i D



8. Typowe właściwości w temp. 20°C

SKUM FP 3% EG	FP 3%
Grupy Pożarów	B
Stężenie dozowania*	3%
Kolor	Klarowny brązowy płyn
Gęstość w temp. 20°C*	1,12±0,02 [g/ml]
PH w temp. 20°C	6,0 – 8,0
Lepkość w temp. 20°C	6,0±4 cSt
Osad (EN 1568)*	≤0,25 [%]
Współczynnik załamania światła	Min 1,3950
Współczynnik rozproszenia dla 3% roz.	3 dyn/cm
Liczba spienienia*	≥7,0
Czas wykrapłania 25% (20°C, EN 1568-3)*	≥5:00 [min/s]
Czas Wykrapłania 50% (20°C, EN 1568-3)*	≥9:00 [min/s]
Temp. krzepnięcia	≤ -11,5°C
Zalecana temperatura przechowywania	Od -10°C do +60 [°C]

* wg. EN 1568-3, protokół 2008

9. Zalecane kompatybilne materiały

SKUM FP 3% EG, został przetestowany celem sprawdzenia oddziaływania środka na instalację i instalacji na środek. Wynikiem tych testów jest zaaprobowanie do użycia takich materiałów jak:

- a) Część instalacji, która ma styczność z roztworem środka pianotwórczego
- stal węglowa,
 - stal nierdzewna,
 - aluminium,
 - mosiądz.

b) Część instalacji, która ma styczność z koncentratem środka pianotwórczego:

- stal nierdzewna 304,
- stal nierdzewna 316,
- mosiądz

W celu stwierdzenia zgodności z alternatywnymi materiałami, prosimy o kontakt.

10. Przechowywanie i okres przydatności

SKUM FP 3% EG należy przechowywać w temperaturze od -10°C do +60°C, przy czym krótkotrwałe narażenie na temperaturę powyżej +60°C nie wpływa negatywnie na parametry gaśnicze.

Środek przechowywany w oryginalnych pojemnikach lub zbiornikach stałej instalacji gaśniczej rekomendowanych przez Producenta i w zalecany zakresie temperatur, zachowuje swoją przydatność i parametry gaśnicze przez ponad 10 lat. Zalecenia odnośnie przechowywania w zbiornikach instalacyjnych dostępne są w odrębnym dokumencie udostępnianym na życzenie Klienta.

Nie zaleca się mieszania koncentratu środka pianotwórczego **SKUM FP 3% EG** z innymi koncentratami środków pianotwórczych do długotrwałego przechowywania. Dopuszcza się mieszanie z produktami FP 3% w celu natychmiastowych działań gaśniczych.

11. Kontrola

SKUM FP 3% EG powinien być okresowo sprawdzany zgodnie z następującymi normami:

- NFPA 11
- EN 13565-2 lub innej odpowiedniej normy

Prospektowa próbka koncentratu powinna być przesłana do firmy **FOAMAX**, która jest wyłącznym dystrybutorem urządzeń pianowych firmy TYCO na terenie Polski. Coroczna kontrola i analiza próbek jest zwykle wystarczająca, chyba że produkt był narażony na nietypowe warunki.



12. Informacje do zamówienia

Opis	Nr. kat.	Waga [kg]
20 litrów	F503181C2	22.1
200 litrów	F503181D1	218.5
1000 litrów	F503181T1	1100