



Nazwa produktu	HOTFOAM™ 2%
Opis	Specjalistyczny środek pianotwórczy typu Hi-Ex
Producent	SKUM
Wydanie	1.0/2024

ZAPYTAJ O PRODUKT

1. Opis

Koncentrat pianotwórczy **HOTFOAM 2%** to w pełni syntetyczny środek stworzony w celu spełnienia wymagań systemów piany lekkiej, wykorzystujących technikę wewnętrznego powietrza (inside-air). Nadaje się do zastosowań, gdzie wymagany jest koncentrat pianotwórczy o wysokiej jakości i najwyższej wydajności w stężeniu 2%.

Koncentrat pianotwórczy **HOTFOAM 2%** w użyciu z generatorami **HG-25** tworzy stabilną pianę, wykorzystując wyjątkowo gorące i agresywne gazy spalinowe. Tradycyjne środki pianotwórcze z przeznaczeniem do systemów piany lekkiej zmniejszają swoją liczbę spienienia z nimi nawet o połowę. Ma to drastyczny wpływ na wydajność całej instalacji piany lekkiej.

2. Informacje ogólne

- Stężenie **2%** do wytwarzania **piany lekkiej**
- Spełnia normy **EN 1568**, **ISO7203** oraz **IMO Approved**
- Posiada **atest PZH**
- Stworzony specjalnie do wytwarzania piany lekkiej z użyciem gorących gazów pożarowych
- Przeznaczony do użytku z generatorami **HG-25** w systemie **HotFoam™** – jako kompletny system przetestowany zgodnie z normą EN 13565-1
- Do stosowania z wodą wodociągową, morską i zanieczyszczoną lub twardą
- Dostarczany w pojemnikach 20 dm³, 200 dm³ i 1000dm³

3. Właściwości

HOTFOAM™ 2% jest głównie stosowany w systemach gaszenia pianą z wykorzystaniem wewnętrznego powietrza w zamkniętych przestrzeniach. **HOTFOAM** nadaje się do szeregu zastosowań, takich jak:

- Magazyny
- Maszynownie
- Hangary lotnicze
- Obiekty tunelowe
- Silniki i pomieszczenia pompowe na jednostkach morskich
- Tradycyjne systemy piany lekkiej wykorzystujące zewnętrzne powietrze
- Ochrona przed zapłonem cieczy łatwopalnych

HOTFOAM 2% tworzy pianę o dużej liczbie spienienia, wykorzystując wewnętrzne powietrze, włączając w to gazy powstałe podczas procesu spalania. Współczynniki liczby spienienia generowane przez generatory **HOTFOAM** są zazwyczaj między 540:1 a 700:1. Piana wypełnia chronioną przestrzeń, tłumi ogień w jej obrębie i zapobiega ponownemu zapłonowi. Środek może być stosowany z wodą słodką, morską lub twardą.

HOTFOAM 2% jest testowany jest według wytycznych międzynarodowych norm i specyfikacji, w tym EN 1568 i IMO. Wydajność **HOTFOAM 2%** z użyciem wewnętrznego powietrza jest sprawdzana w wielu testach i protokołach, w tym IMO 1384. Testowanie obejmuje oceny wydajności przy temperaturach do 1000°C.

HOTFOAM 2% został pomyślnie przetestowany pod kątem zastosowań dla dużej liczby spienienia zarówno gasząc stałe materiały klasy A, takie jak drewno lub tworzywa sztuczne, jak i konwencjonalne paliwa ciekłe klasy B, takie jak benzyna, olej napędowy i paliwa lotnicze. Zdolności tłumienia piany lekkiej są sprawdzane na polarnych rozpuszczalnikach, takich jak etanol.

4. Stosowanie

HOTFOAM™ 2% może być używany w najpopularniejszych systemach dozowania takich jak:

- Dozownikiem **Between Flange** stosowanym ze zbiornikami typu Bladder Tank,
- Przenośnymi i stałymi zasysaczami środka Pianotwórczego, zapewniającymi odpowiednie stężenie dozowanie.

HOTFOAM™ 2% używany z generatorami piany lekkiej **HG-25** stosowany jest w systemach całkowitego wypełnienia pianą.

5. Certyfikaty

- Atest PZH nr 3799/2021**
- EN 1568:2008 część 2**
- ISO 7203 część 2**
- IMO Msc 670**
- MED. B**
- IMO Msc 1384 inside air test**



6. Przechowywanie i okres przydatności

Temperaturowy roboczy zakres działania koncentratu **HOTFOAM™ 2%** wynosi od **-2°C do +50°C**. Temperatura gotowego do użycia środka pianotwórczego w zbiorniku magazynowym to **15°C – 25°C**. Koncentrat należy przechowywać w oryginalnych pojemnikach lub zbiornikach rekomendowanych przez Producenta w powyższym zakresie temperatur. Należy unikać zamrażania produktu, a w przypadku zamrożenia należy wysłać próbkę do firmy **FOAMAX** celem określenia właściwości fizykochemicznych i parametrów użytkowych koncentratu. Po zamrożeniu koncentratu producent nie gwarantuje utrzymywania deklarowanych parametrów użytkowych.

7. Zalecane kompatybilne materiały

HOTFOAM™ 2% został przetestowany celem sprawdzenia oddziaływania środka na instalację.

Wynikiem tych testów jest zaaprobowanie do użycia takich materiałów jak:

a) Część instalacji, która ma styczność z roztworem środka pianotwórczego

- stal węglowa,
- stal nierdzewna,
- Stal ocynkowana,
- 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.

8. Jakość

HOTFOAM™ 2% podlega rygorystycznym kontrolom jakości na wszystkich etapach produkcji, począwszy od surowych składników aż do ukończenia gotowego produktu. Jest tworzony w kontrolowanym zakładzie zgodnym z normą ISO 9001:2008, aby zapewnić jakość. **HOTFOAM 2%** nie zawiera żadnych fluorosurfaktantów i jest uważany za pianę wolną od fluoru – **pozbawiony PFHxS/PFOA/PFOS/C9-C14**.

9. Typowe właściwości w temp. 20°C

HOTFOAM™ 2%	HI-EX 2%
Klasy pożarów	A i B
Stężenie dozowania	2%
Właściwości fizyczne	Jasnożółta, klarowna ciecz
Rodzaje pian	Ciężka, średnia, lekka
Gęstość	1,02 ± 0,02 [g/ml]
pH koncentratu	7,5 ± 0,5
Lepkość	17,0 ± 4,0 [mm ² /s]
Osad (EN 1568-3)	≤ 0,1%
Liczba spienienia	≥ 800
Czas wykraplania 25%	≥ 8:00 [min:s]
Czas wykraplania 50%	≥ 15:00 [min:s]
Temperatura zamarzania	≤ -13 °C
Zalecana temp. przechowywania i stosowania	Od -2 °C do +50 °C

10. Informacje do zamówienia

Opis	Nr. katalogowy	Waga
Kanister: 20 litrów	F202169C2	21,6 kg
Beczka: 200 litrów	F202169D1	212,5 kg
IBC: 1000 litrów	F202169T1	1080,0 kg

