

Nazwa produktu	JET-X 2% High Expansion Foam Concentrate
Opis	Środek pianotwórczy do systemu FillFoam
Producent	ANSUL
Wydanie	1.0/2022



## 1. Opis

JET-X 2% HI-EX zawiera węglowodorowe środki powierzchniowo czynne, rozpuszczalniki i stabilizatory do stosowania w wytwornicach piany średniej oraz generatorach piany lekkiej. Ten syntetyczny koncentrat pianotwórczy jest przeznaczony do zastosowań przeciwpożarowych w stężeniu dozowania 2%.

**Należy stosować wyłącznie z świeżą pitną wodą wodociągową.**

Roztwór środka pianotwórczego JET-X 2% może być stosowany do wytwarzania piany o liczbie spienienia od 50:1 do 1000:1 w zależności od rodzaju urządzenia napowietrzającego oraz ciśnienia roboczego. Piana lekka tworzy tzw. koc pianowy, który ma doskonałą mobilność (przenikanie) i stabilność oraz wykorzystuje kilka mechanizmów tłumienia:

- Zmniejsza swobodny ruch powietrza, który jest wymagane do procesu spalania,
- Schładza ciecze palne poniżej temperatury spalania lub samozapłonu i wypiera tlen, gdy ciecz zawarta w pianie wykrapla się i zmienia w parę,
- Penetruje materiały klasy A dzięki zmniejszonemu napięciu powierzchniowemu cieczy wykraplającej się z piany,
- Izoluje i blokuje promieniowanie zwrotne ciepła.

### TYPOWE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd:	Niebieski płyn
Gęstość:	1,020 g/ml ± 0,010
pH:	6.0 – 7.0
Współczynnik załamania światła:	1.380 ± 0.015
Lepkość*:	110 ± 20 cPs w temp. 25°C
Lepkość*:	290 ± 50 cPs w temp. 2°C

- Wiskozymetr Brookfield, wrzeciono nr 2, prędkość 60 obr

## 2. Stosowanie

Koncentrat środka gaśniczego pianotwórczego JET-X 2% jest niezwykle elastycznym środkiem gaśniczym, stosowanym do gaszenia pożarów klasy A, klasy B oraz LNG zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Stosuje się go wyłącznie z urządzeniami napowietrzającymi (wytwornicami piany średniej, generatorami piany lekkiej), z wyjątkiem sytuacji gdy jest używany jako środek zwilżający przy paliwach klasy A.

Koncentrat środka gaśniczego pianotwórczego JET-X 2%, stosowany z urządzeniami o wysokiej liczbie spienienia jest w stanie całkowicie wypełnić duże pomieszczenia i misy retencyjne co pozwala na skuteczne gaszenie pożarów poziomych i pionowych (trójwymiarowych). Piana o wysokiej liczbie spienienia jest również skuteczna w zmniejszaniu stężenia oparów rozszczelnień LNG oraz innych niebezpiecznych produktów gazowych o niskiej temperaturze wrzenia, takich jak wycieki amoniaku.

W połączeniu z wytwornicą piany średniej koncentrat JET-X 2% tworzy warstwę piany, która zapobiega uwalnianiu się oparów paliwa, a także zapewnia dodatkowe chłodzenie dzięki wyższej zawartości wody. Piana o średniej liczbie spienienia ma zalety w zastosowaniach zewnętrznych, ponieważ jest mniej podatna na wpływ wiatru.

## 3. Certyfikaty

Koncentrat pianotwórczy JET-X HI-EX 2% do wytwarzania piany średniej i lekkiej został zaprojektowany zgodnie z normą National Fire Protection Association (NFPA) Standard 11 dla pian o niskiej, średniej oraz wysokiej liczbie spienienia. Koncentrat posiada następujące certyfikaty:

- UL Standard 139, środki pianotwórcze do wytwarzania piany lekkiej,
- EN1568-2, środki pianotwórcze do wytwarzania piany lekkiej,
- FM 5130, przy zastosowaniu z kompletem urządzeń jako system. Wykaz urządzeń można sprawdzić pod adresem: [www.ApprovalGuide.com](http://www.ApprovalGuide.com).
- Attest PZH nr F.FT.60114.017.2022



## 4. Właściwości

Działanie koncentratu środka gaśniczego pianotwórczego JET-X 2%, będzie się różnić w zależności od charakterystyki wydajności urządzenia spieniającego. Liczba spienienia generatorów piany lekkiej wynosi od 200:1 do 1000:1. Dlatego bardzo ważne jest, aby dla prawidłowego zaprojektowania systemu piany lekkiej, koncentrat środka gaśniczego pianotwórczego został przebadany wraz z urządzeniem spieniającym. W tym celu należy zapoznać się z tabelą wydajności generatorów JET-X zawierającą informację dotyczącą liczby spienienia generatora wraz z środkiem JET-X 2%. Wytwornice piany średniej zazwyczaj zapewniają liczbę spienienia w przedziale od 50:1 do 200:1.

## 5. Dozowanie

Zalecany zakres temperatur roboczych dla koncentratu piany o wysokiej liczbie spienienia **JET-X 2%** wynosi od **2°C do 49°C w oryginalnych opakowaniach**. Temperatura gotowego do użycia środka pianotwórczego w zbiorniku magazynowym **20°C – 25°C**. Ten koncentrat środka gaśniczego pianotwórczego może być prawidłowo dozowany przy użyciu większości konwencjonalnych, odpowiednio skalibrowanych liniowych dozowników:

- Układ dozowania oparty o pompy środka pianotwórczego
- Układ dozowania oparty o zbiornik przeponowy typu Bladder Tank
- Układ dozowania „wokół pompy”
- Stałe lub przenośne dozowniki liniowe typu Venturi

## 6. Przechowywanie i obsługa

Koncentrat środka gaśniczego pianotwórczego o wysokiej liczbie spienienia **JET-X 2%** powinien być przechowywany w oryginalnym dostarczonym opakowaniu (kanistry, beczki lub Zbiorniki IBC) lub w zalecany zbiorniku magazynującym zainstalowanym w instalacji piany lekkiej, zgodnie z informacjami zawartymi w biuletynie technicznym Tyco Fire Protection Products „Magazynowanie koncentratu środka pianotwórczego”.

Koncentrat powinien być utrzymywany w zalecany zakresie temperatur roboczych. **Należy unikać zamrażania produktu**. Jeżeli koncentrat zamarźnie podczas przechowywania lub transportu, należy go rozmrozić i sprawdzić czy nie doszło do rozwarstwienia. W przypadku wystąpienia lub podejrzenia rozwarstwienia, koncentrat **JET-X 2%** należy wymieszać mechanicznie do uzyskania jednorodnej postaci, a po wymieszaniu należy wykonać dodatkowe testy w celu sprawdzenia jakości produktu.

Nie zaleca się przechowywania koncentratu **JET-X 2%** jako premiksu.

Czynniki wpływające na długoterminową skuteczność koncentratu środka gaśniczego pianotwórczego obejmują działanie temperatury, charakterystykę zbiornika magazynującego, działanie powietrza, parowanie, rozcieńczanie i zanieczyszczenie. Skuteczność koncentratu **JET-X 2%** może być zmaksymalizowana poprzez optymalne warunki przechowywania i właściwe postępowanie. Koncentraty pianowe **JET-X** wykazały skuteczność gaśniczą przy przechowywaniu w oryginalnym opakowaniu w odpowiednich warunkach przez ponad 10 lat.

Nie zaleca się mieszania Koncentratu **JET-X 2%** z innymi koncentratami piany o dużej liczbie spienienia w celu długotrwałego przechowywania. W żadnym wypadku nie należy mieszać różnych rodzajów koncentratów pianowych (np. AFFF lub proteinowych). Koncentrat środka gaśniczego

pianotwórczego **JET-X 2%** nie powinien być mieszany z koncentratem **JET-X 2 ¾ %**.

## 7. Kompatybilność z materiałami budowlanymi

Aby uniknąć korozji, nie należy nigdy stosować rur i kształtek ocynkowanych w kontakcie z nierozcieńczonym koncentratem środka gaśniczego pianotwórczego **JET-X 2%**. Zalecenia i wskazówki dotyczące kompatybilności koncentratu pianowego z powszechnie stosowanymi materiałami budowlanymi w branży środków gaśniczych można znaleźć w biuletynie technicznym Tyco Fire Protection Products Acceptable Materials of Construction.

## 8. Inspekcja

Koncentrat środka gaśniczego pianotwórczego o wysokiej liczbie spienienia **JET-X 2%** powinien być okresowo kontrolowany zgodnie z normą NFPA 11, EN 13565-2 lub inną odpowiednią normą. Reprezentatywna próbka koncentratu powinna zostać wysłana do działu serwisu FOAMAX, w celu weryfikacji parametrów fizykochemicznych koncentratu. Zazwyczaj wystarczająca jest coroczna kontrola i analiza próbki, chyba że produkt został wystawiony na działanie nietypowych warunków.

Współczynnik liczby spienienia wskazany podczas badań laboratoryjnych może się różnić w zależności od wyposażenia i metod stosowanych przez laboratorium badawcze. Z tego powodu liczba spienienia w skali laboratoryjnej poza zakresem typowym dla urządzeń w pełnej skali (od 200:1 do 1000:1) nie muszą oznaczać, że koncentrat piany nie nadaje się do użytku. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących przydatności próbki koncentratu środka pianotwórczego o wysokiej liczbie spienienia **ANSUL**<sup>®</sup> należy skontaktować się z firmą FOAMAX.

## 9. Zapewnienie jakości

Koncentrat piany o wysokiej liczbie spienienia **JET-X 2%** podlega rygorystycznej kontroli jakości na każdym etapie produkcji, od kontroli surowców wejściowych do testowania gotowego produktu i jest produkowany w zakładzie posiadającym certyfikat ISO 9001:2008

## 10. Informacje do zamówienia

Nr kat.	Pojemność	Waga
<b>436879</b>	19 litrów	23,1 kg
<b>436881</b>	208 litrów	261,7 kg
<b>436883</b>	1000 litrów	1118 kg