



PROTEKTOL SAT-10 syntetyczny środek gaśniczy pianotwórczy

Charakterystyka produktu:

PROTEKTOL SAT-10 jest wodnym roztworem zawierającym anionowe substancje powierzchniowo czynne, rozpuszczalniki organiczne, stabilizatory piany, substancje obniżające temperaturę krzepnięcia oraz inhibitory korozji.

Zastosowanie:

Pianotwórczy środek gaśniczy PROTEKTOL SAT-10 jest przeznaczony do zwalczania pożarów grupy A (ciał stałych) oraz grupy B (palnych cieczy niepolarnych).

Z wodnych roztworów PROTEKTOL-u SAT-10 mogą być wytwarzane wszystkie rodzaje pian gaśniczych tj. ciężka, średnia i lekka. PROTEKTOL SAT-10 może być również użyty jako środek zwilżający w stężeniach od 0,5 ÷ 1,0 %.

Produkt charakteryzuje się niską korozyjnością w stosunku do stali węglowej, mosiądzu i aluminium, poniżej kryteriów określonych dla wody wodociągowej. Odznacza się również bardzo dobrą biodegradacją (rozkładem w środowisku naturalnym) – stosunek $BZT_{20}/ChZT$ wynosi 80%.

Własności fizykochemiczne:

postać: przezroczysta, jednorodna ciecz o barwie jasnożółtej

gęstość w temp. 20°C: $1,06 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$

wartość pH: $8,0 \div 9,5$

lepkość w temp. 20°C: $\leq 10 \text{ mm}^2/\text{s}$

lepkość w temp. -10°C: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$

zawartość osadu: max. 0,1% obj.

temperatura krzepnięcia: $-13^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$

najniższa temperatura stosowania: -10°C

zalecana domieszka do wody gaśniczej (stężenie): 3% obj.

zalecana domieszka do wody gaśniczej jako środek zwilżający: 0,5 ÷ 1,0%



Własności pianotwórcze:

liczba spienienia: < 20

szybkość wykrapłania piany ciężkiej, przy zastosowaniu

wody wodociągowej:

– wartość 25%: $4 \div 10$ minut

– wartość 50% (połówkowa): $8 \div 20$ minut

Wymagania jakościowe:

Wymagania jakościowe dla pianotwórczego środka gaśniczego PROTEKTOL SAT-10 są zgodne z normą PN-EN 1568:2018. PROTEKTOL SAT-10 posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB Nr 4331/2021 oraz atest NIZP PZH – PIB nr F.FT.60114.067.2023 ważny do 29.09.2026 r.

Skuteczność gaśnicza wg PN-EN 1568-3:2018: III B dla wody pitnej

Skuteczność gaśnicza wg PN-EN 1568-1:2018: pozytywna (dla wody pitnej)

Skuteczność gaśnicza wg PN-EN 1568-2:2018: pozytywna (dla wody pitnej)

Gwarancja:

Przy prawidłowym przechowywaniu (temp. od -10°C do 35°C , w odpowiednich pojemnikach)

PROTEKTOL SAT-10 zachowuje swoje własności przez okres co najmniej 5 lat i na taki okres posiada gwarancję.

PROTEKTOL SAT-10

syntetyczny środek gaśniczy pianotwórczy

Instrukcja użytkowania

1. Do wytwarzania pian gaśniczych z wodnych roztworów PROTEKTOL-u SAT-10 można używać typowych urządzeń, tj. prądownic lub działek pianowych, wytwornic piany średniej oraz generatorów (agregatów) piany lekkiej.
2. W celu uzyskania odpowiedniej jakości piany ciężkiej należy stosować 3%-owe stężenie środka pianotwórczego w roztworze wodnym.
3. PROTEKTOL SAT-10 charakteryzuje się niskim stopniem działania korozyjnego, tym niemniej, dla wyeliminowania ewentualnego wpływu produktów korozji (powstających przy dłuższym składowaniu) na własności produktu zaleca się stosowanie do magazynowania środka zbiorników i pojemników ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych (PE, żywice poliestrowe na włóknie szklanym itp.).
4. Po użyciu wszystkie elementy armatury, rurociągi i pompy powinny być przemyte wodą.
5. Ze względu na silne własności pianotwórcze PROTEKTOL-u SAT-10 napełnianie zbiorników należy prowadzić powoli, aby nie doszło do tworzenia się piany. Końce przewodów (rur) doprowadzających środek do zbiorników powinny znajdować się poniżej lustra wody.
6. PROTEKTOL SAT-10 jest odporny na mrozy do temperatury ok. -13°C . Celem uniknięcia wpływu niższej temperatury przy dłuższym przechowywaniu zbiorniki magazynowe powinny być odpowiednio zabezpieczone (izolacja termiczna, ogrzewane pomieszczenie magazynowe itp.)
7. Zastosowane składniki surowcowe decydują, że PROTEKTOL SAT-10 nie stwarza zagrożenia dla użytkowników. Niewysoki odczyn alkaliczny (pH 8÷9) oraz obecność rozpuszczalników organicznych powoduje jednak, że produkt działa wysuszająco na skórę. W związku z powyższym oczy oraz skórę należy chronić stosując sprzęt ochrony osobistej: okulary, rękawice i buty robocze. W przypadku obłania PROTEKTOL-em SAT-10 należy zdjąć skażoną odzież, zmyć powierzchnię ciała obfitą ilością wody i wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
8. Zawarte w PROTEKTOL-u SAT-10 substancje powierzchniowo-czynne charakteryzują się wysokim stopniem rozkładalności w ściekach. Ćwiczenia straży pożarnej oraz inne próby z użyciem piany nie powinny jednak być przeprowadzane w obszarach, gdzie znajdują się publiczne i prywatne ujęcia wody pitnej. Ćwiczenia i pokazy powinny być prowadzone na utwardzonej powierzchni z odpływem do biologicznych oczyszczalni ścieków.