

## **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:**

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 wysoką skutecznością gaśniczą (najwyższą w tej klasie środków), niską korozyjnością w stosunku do stali węglowej, miedzi i aluminium, poniżej kryteriów określonych dla wody wodociągowej. Odznacza się również bardzo dobrą biodegradacją (rozkładem w środowisku naturalnym) – stosunek BZT<sub>20</sub>/ChZT wynosi 80%.

#### **Własności fizykochemiczne:**

postać: przezroczysta, jednorodna ciecz o barwie jasnożółtej

gęstość w temp. 20°C: 1,06 ± 0,02 g/cm<sup>3</sup>

wartość pH: 8,0 ÷ 9,5

lepkość w temp. 20°C: < 10 mm<sup>2</sup>/s

lepkość w temp. -10°C: < 40 mm<sup>2</sup>/s

zawartość osadu: max. 0,1% obj.

temperatura krzepnięcia: -13°C ± 2°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 wykraplania piany ciężkiej, przy zastosowaniu

wody wodociągowej:

– wartość 25%: 4 ÷ 10 minut

– wartość 50% (połówkowa): 8 ÷ 20 minut

#### **Wymagania jakościowe:**

Wymagania jakościowe dla pianotwórczego środka gaśniczego PROTEKTOL SAT-10 są zgodne z normą PN-EN 1568. PROTEKTOL SAT-10 posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP Nr 2643/2016 oraz atest PZH.

Skuteczność gaśnicza wg PN-EN 1568-1:2008

pozytywna (dla wody wodociągowej)

Skuteczność gaśnicza wg PN-EN 1568-2:2008

pozytywna (dla wody wodociągowej)

Skuteczność gaśnicza wg PN-EN 1568-3:2008

III B dla wody wodociągowej/ III C dla wody morskiej

#### **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.  $-13^{\circ}\text{C}$ . Celem uniknięcia wpływu niższej temperatury przy dłuższym przechowywaniu zbiorniki magazynowe powinny być odpowiednio zabezpieczone (izolacja termiczna, ogrzewane pomieszczenie magazynowe itp.)
7. PROTEKTOL SAT-10 może być w zasadzie mieszany z podobnego typu syntetycznymi środkami gaśniczymi pianotwórczymi (np. Roteorem, Deteorem). W przypadku użycia zbiorników magazynowych zawierających uprzednio innego typu środki pianotwórcze (np. proteinowe) powinny one być starannie przepłukane wodą lub przeparuwane.
8. 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.
9. 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.