

SKUM AFFF 6 % EG - konsentraatti

Kuvaus

SKUM AFFF 6 % EG on nestekalvon muodostava vaahtokonsentraatti, jonka fluori- ja hiilivety-tensiditeknikka tarjoavat erinomaista palonsammutusta ja höyrytorjuntaa B-paloluokan hiilivety-polttoainepaloihin. Synteettinen vaahtokonsentraatti on tarkoitettu käytettäväksi sammutuslaitteistoissa 6-prosenttisena liuksena. Laimennus voidaan tehdä makealla, suolaisella tai kovalla vedellä.

SKUM AFFF 6 % EG -vaahtoliuksessa käytetään kolmea sammutusmekanismia, jotka on valittu niiden nopean sammutuskyvyn ja erinomaisen uudelleensyttymisen ehkäisykyvyn ansiosta:

- Vaahtopatja estää hapen pääsyn polttoaineeseen.
- Nesteen poistuessa vaahtopatjasta muodostuu nestekalvo, joka tukahduttaa höyryn ja sulkee polttoainepinnan.
- Vaahtoliuksen vesi toimii myös jäähdyttimenä, mikä sekin tukahduttaa paloa.

TYYPILLISET FYSIOKEMIAALLISET OMINAISUUDET 20 °C:SSA

Ulkonäkö	Vaaleankeltainen neste
Tiheys	1,02 ± 0,02 g/ml
pH	7,0 – 8,0
Taitekerroin	1,3530, vähintään
Viskositeetti*	1,8 ± 0,5 cSt
Leviämiskerroin	3 dyneä/cm, vähintään laimennettuna 6 %:n pitoisuuteen
Saostuma**	≤ 0,25 %
Jähmepiste	-5 °C
Jäätymispiste	-8 °C

*Cannon-Fenske-viskosimetri lämpötilassa 20 °C

**EN 1568:2008-protokolla

Ympäristön huomioiva SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatti sisältää lyhytketjuisia C-6-fluorikemikaaleja, jotka valmistetaan telomeeripohjaisessa prosessissa. Telomeeriprosessissa ei synny perfluorioktaanisulfonaattia (PFOS), eikä C-6-aineiden hajoamisessa muodostu perfluorioktaanihappoa (PFOA). Konsentraatin fluorikemikaalit vastaavat U.S. Environmental Protection Agency -viraston (Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto) 2010/15-PFOA-hallintaohjelman tavoitteita.



009891

Hyväksynyt, listaukset ja standardit

Konsentraatti on saanut seuraavat hyväksynyt tai valtuutukset tai se on seuraavien eritelmien ja standardien mukainen:

- EN 1568:2008
– Osat 1, 3
- ICAO
– B-taso



Käyttö

SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatti on tarkoitettu käytettäväksi B-paloluokan hiilivety-polttoainepaloissa sellaisten polttoain-eiden yhteydessä, joiden vesiliukoisuus on vähäinen, kuten raakaöljy-, bensiini- sekä diesel- ja lentopolttoainepaloissa. Se ei sovellu käytettäväksi poolisten liuotinten yhteydessä, joiden vesiliukoisuus on huomattava, kuten metyyli- ja etyylialkoholi-, asetoni- sekä metyylietyyliketonipaloissa.

Konsentraatin kastelukyky on erinomainen, minkä vuoksi se toimii tehokkaasti myös A-luokan palon sammutuksessa. Vielä tehokkaampaa palontorjuntakykyä varten vaahtoliuosta voidaan käyttää yhdessä kuivakemikaalien kanssa.

SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatti voi toimia ihanteellisesti kiinteissä, puolikiinteissä ja hätäpelastussammutusjärjestelmissä, joihin kuuluvat:

- polttoaine- tai kemikaalisäiliöt
- teolliset kemikaalin- ja petrolinkäsittelylaitokset
- rekkojen/junien lastaus- ja purkutilat
- syttyvien nesteiden suoja-alueet
- liikkuva laitteisto
- lentokonehallit

Huomautus: Tämän asiakirjan englanninkielinen versio on virallinen versio. Jos tämä asiakirja on käännetty millekään muulle kielelle kuin englanniksi ja englanninkielisen version ja käännöksen välillä on ristiriita, englanninkielinen versio hallitsee.

Vahtoutumisominaisuudet

SKUM AFFF 6 % EG AFFF-konsentraattia voidaan käyttää tehokkaasti useimmissa vaahtosammutuslaitteissa, kun se on laimennettu makealla, suolaisella tai kovalla vedellä 6 prosentin pitoisuuteen. Suorituskyky on ihanteellisin, kun veden kovuus on alle 500 ppm kalsiumin ja magnesiumin pitoisuuksina ilmaistuna.

SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatti vaatii vaahtotakseen alhaista energiaa, ja sitä voidaan käyttää niin ilmasekoitteisissa kuin ei-ilmasekoitteisissakin järjestelmissä. Ilmasekoitteisissa järjestelmissä laajenemissuhde on tavallisesti 3,5:1 – 10:1 laitteen tyyppistä ja virtausnopeudesta riippuen. Ei-ilmasekoitteisissa laitteissa, kuten käsikäyttöisissä vesisumu-/suihkusuuttimissa ja vakiomallisissa suihkupäissä laajenemissuhde on tavallisesti 2:1 – 4:1. Keski-vaahtojärjestelmissä laajenemissuhde on tavallisesti 20:1 – 60:1.

TYYPILLISET VAAHDON OMINAISUUDET** (makea ja suolainen vesi)

Sekoitussuhde	6 %
Laajenemissuhde	≥ 8
25 %:n puoliintumisaika (min:sek)	≥ 2:30
50 %:n puoliintumisaika (min:sek)	≥ 4:00

**EN 1568-3:n vuoden 2008 protokollan mukaan

Annostelu

SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatin suosituslämpötila-alue on 0 °C–60 °C. Vaahtokonsentraatin annostelu onnistuu useimilla tavallisilla, oikein kalibroiduilla inline-sekoituslaitteilla, joihin kuuluvat:

- balansoidut ja inline-balansoidut painepumppusekoittimet
- balansoidut kalvopainesäiliöt ja virtaussuhdeohjaimet
- pumpun ympäri kierrättävät sekoittimet
- kiinteät tai kannettavat inline-venturityyppiset sekoittimet
- käsisuuttimet, joissa kiinteät imuputket

Välittömään käyttöön: Konsentraatti voidaan myös laimentaa makealla tai suolaisella vedellä 6-prosenttiseksi valmiiksi sekoitetuksi liuokseksi.

Myöhempään käyttöön: Pyydä Johnson Controls -yrityksen teknisistä palveluista ohjeistusta valmiiksi sekoitetun liuoksen (vain makea vesi) soveltavuudesta säilytettäväksi.

Säilytys ja käsittely

SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatti on säilytettävä alkuperäispakkauksessaan (HDPE-säiliössä, -tynnyrissä tai -ämpärissä) tai Tyco Fire Protection Products -yrityksen teknisten palvelujen suositusten mukaisissa vaahtolaitteistoissa. Konsentraatin lämpötila on pidettävä suosituslämpötila-alueella. Jos tuote jäätyy kuljetuksen tai varastoinnin aikana, sen täysi käyttökelpoisuus saadaan palautettua varovaisella sekoittamisella sulatuksen yhteydessä.

Vaahtokonsentraatin pitkän aikavälin tehokkuuteen vaikuttaviin tekijöihin lukeutuvat altistuminen korkeille tai alhaisille lämpötiloille sekä lämpötilan vaihtelu, varastointisäiliön ominaisuudet, altistuminen ilmalle, haihtuminen, laimennus ja kontaminaatio. SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatin kestoikä voidaan maksimoida huolehtimalla ihanteellisista säilytysolosuhteista ja asianmukaisesta käsittelystä. SKUM -vaahtokonsentraatit ovat osoittaneet säilyttävänsä tehokkaan palontorjuntakykynsä yli 10 vuotta, kun niitä säilytetään alkuperäispakkauksessa ja asianmukaisissa olosuhteissa.

SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatin sekoittamista toiseen vaahtokonsentraattiin pitkäaikaissäilytystä varten ei suositella. Käyttö yhdessä vastaavien 6-prosenttisten AFFF-tuotteiden kanssa välittömässä käyttötilanteessa on kuitenkin mahdollista.

Valmistusmateriaalien yhteensopivuus

Syöpymisen välttämiseksi laimentamatonta SKUM AFFF 6 % EG -konsentraattia ei pidä koskaan päästää kosketuksiin galvanoitujen putkien ja asennusosien kanssa. Katso suositukset ja ohjeet vaahtokonsentraatin yhteensopivuudesta palotorjunnan vaahtokäyttöön tarkoitettujen tavallisten valmistusmateriaalien kanssa Johnson Controls -yrityksen teknisestä tiedotteesta "Hyväksytyt valmistusmateriaalit".

Tarkastus

SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatti on tarkastettava ja todettava säännöllisesti jonkin seuraavista standardeista mukaisesti: NFPA 11, EN 13565-2 tai muu soveltuva standardi. Edustava konsentraatinäyte on lähetettävä Johnson Controls -yrityksen vaahtoanalyysipalveluihin tai muuhun ammattitaitoiseen laboratorioon soveltuvan standardin mukaista laatuanalyysia varten. Kerran vuodessa suoritettava tarkastus ja näyteanalyysi on tavallisesti riittävä, ellei tuote ole altistunut epätavallisille olosuhteille.

Laadunvarmistus

SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatin kaikki valmistusvaiheet raaka-aineiden tarkastuksesta valmiin tuotteen testaukseen ovat tiukan laadunvalvonnan alaisia, ja tuote valmistetaan ISO 9001:2008 -sertifioidussa tehtaassa.

Tilastiedot

SKUM AFFF 6 % EG -konsentraatti on saatavana ämpäreissä, tynnyreissä, säiliöissä tai massalähetyksenä.

Osanro	Kuvaus	Toimitus-paino	Säiliön tilavuus
F106174C2	20 l:n ämpäri	22,1 kg (48,7 lb)	0,0285 m ³ (1,00 ft ³)
F106174C1	25 l:n ämpäri	27,45 kg (60 lb)	0,0329 m ³ (1,16 ft ³)
F106174D1	200 l:n tynnyri	218,5 kg (481 lb)	0,2477 m ³ (8,74 ft ³)
F106174T1	1000 l:n säiliö	1100 kg (2447 lb)	1,398 m ³ (49,36 ft ³)

Massatilauksissa ota yhteyttä toimittajaan.

Käyttöturvallisuustiedote saatavana osoitteesta www.skum.com

Huom. Tämän asiakirjan muunnetut arvot on tarkoitettu mittasuhteiden ilmentämiseen eivätkä vastaa varsinaisia mittoja.

SKUM sekä tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet ovat tuotemerkkejä ja/tai rekisteröityjä tuotemerkkejä. Valtuuttamaton käyttö on ehdottomasti kielletty.