

**STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144****SZINTETIKUS HABKÉPZŐ ANYAG A + B TŰZOSZTÁLYOKHOZ**

A **STHAMEX®-class A Classic 1% F-15** kifejezetten A és B osztályú (nem poláros) tócsatűzeknél mobil habgeneráló felszerelésekkel történő használatra, valamint nem habosított alkalmazásra nedvesítőszerként, és CAFS<sup>1</sup> habként való használatra lett kifejlesztve. A **STHAMEX®-class A Classic 1% F-15** hab kitűnő nedvesítő és hűtő tulajdonsága lehetővé teszi a hatékony és környezettudatos tűzoltást.

A mindössze 0,5%-os bekeverési arány óriási logisztikai előnyt kínál. A **STHAMEX®-class A Classic 1% F-15** biológiailag könnyen és teljesen lebomlik, szerves fluor-komponensektől<sup>2</sup>, tartósítószerektől és szilikonvegyületektől mentes.

**Terméklejelmzők**

A **STHAMEX®-class A Classic 1% F-15** egy fluormentes<sup>2</sup> és biológiailag teljesen lebomló szintetikus habképző anyag, amely különösen alkalmas nehéz- és közép-habként, sűrített levegős eljárással habosított (CAFS) habként, valamint nedvesítő-szerként történő használatra A osztályú tűzeknél.

A **STHAMEX®-class A Classic 1% F-15**-ből előállított nehézhab különösen finom buborékú és stabil, a szilárd felületekre jól tapadó, azokat hűtő és a sugárzott hőtől jól elszigetelő habtakarót képez. A habtakaró lassan és egyenletesen haboldatot bocsájt az alsó rétegbe, és ezáltal nagyon hatékonyan nedvesíti azt és lehetővé teszi a szilárd (pl. gépjárművek, Li-ion akkumulátorok, újrahasznosított anyagok stb.) és parázsképző (pl. fa, papír, gumiabroncs stb.) anyag mélységébe történő behatolást. A **STHAMEX®-class A Classic 1% F-15**-ből előállított középhab-oldatok homogén buborékszerkezettel rendelkeznek, jól folynak és stabilak.

A **STHAMEX®-class A Classic 1% F-15** már 0,1-0,3% bekeverési aránynál is jelentősen csökkenti a víz felületi feszültségét, és növeli a nedvesítő képességet, ezáltal a tűzvíz hatékonyságát a nehezen nedvesedő vagy akár vízlepergető anyagokon, felületeken.

**Műszaki specifikáció**

Szín világoskék

Tűzosztály(ok) A + B

Legalacsonyabb használati hőmérséklet -15 [°C]

Max. tárolási hőmérséklet max. +50 [°C]

Fajlagos sűrűség (20 °C) 1,010 ± 0,02 [g/ml]

pH-érték (20 °C) 6,5 - 8,5

Viszkózitás (20 °C) < 40 [mm<sup>2</sup>/sec]

Üledék üledékmentes

**EN 1568 szerinti habtulajdonságok 20 °C-on**

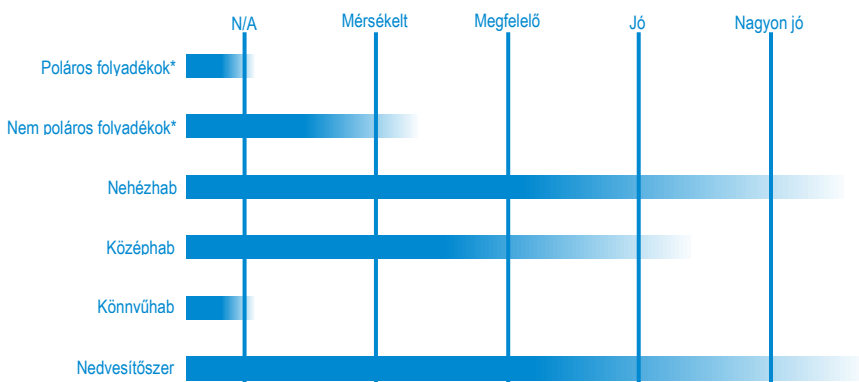
Bekeverési arány 0,5% - 1%

Habosítás 6 - 10, 60 - 100

25% (negyedelési) idő 2 - 6, 2 - 6 [min]

50% (felezési) idő 4 - 8, 9 - 13 [min]

Habtipusok nehézhab, középhab



\* A vonatkozó vizsgálati szabványban vagy a szövegben említettek szerint

**Engedélyek**

Tanúsítvány száma: KB-239/14  
EN 1568:2018-3 (heptán): IIC/IIIC  
EN 1568:2018-1: középhab



DIN EN 3  
27A

<sup>1</sup> CAFS: Compressed Air Foam System (sűrített levegős habosító rendszer).

<sup>2</sup> Fluormentesnek nevezük azokat a termékeket, amelyeket a teljesítmény javítása érdekében fluor-szerves vegyületek szándékos hozzáadása nélkül gyártanak úgy, hogy a tűzoltó habképző anyagokban található PFAS a jelenleg kereskedelmi forgalomban elérhető elemzése szerint nem tartalmaznak szerves fluortartalmú anyagokat a mindenütt (pl. a gyártáshoz használt ivóvízben) jelenlevő regionális háttérszennyezést meghaladó mennyiségben.

## Alkalmazás

A STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 a szokásos habgeneráló rendszerekkel és eszközökkel A osztályú tüzek (pl. műanyag, papír, fa, gumiabroncs stb.) vagy nem poláros<sup>3</sup> cseppfolyós szénhidrogének (pl. olaj, zsír, dízel, kerozin stb.) tüzeinek oltására szolgáló nehéz- és középhab készítésére használható.

A STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 alacsony viszkozitású newtoni<sup>4</sup> folyadék. Az alacsony viszkozitás lehetővé teszi a kereskedelmi forgalomban kapható bekeverők és adagolók használatát a STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 legalacsonyabb használati hőmérsékletéig, a habanyag jól oldódik a tűzvízben, homogén haboldatot (premix) ad – a bekeverő és a habgenerátor között nem szükséges bizonyos távolságot tartani.

A csapvíz mellett tengervíz, brakkvíz és kezelt ipari víz (habroncsoló adalékok nélkül) is használható hab előállítására. Az A osztályú tüzek oltásához a STHAMEX®-class A Classic 1% F-15-öt 0,5%-os arányban kell a vízbe keverni; a B osztályú tüzek oltásához 1% arányt kell használni. A habminőség főleg a habgeneráló eszköztől és a premix és levegő közötti térfogataránytól függ: a hab alacsonyabb levegőtartalma könnyen folyó nehézhabot eredményez, a levegővolumen növelése nedves középhabot eredményez.

A osztályú tüzekhez használt nedvesítőszerként a STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 0,1-0,3%-os arányban keverhető a tűzvízhez.

## Kompatibilitás

Általános szabályként a tűzoltó habképző anyagokat tilos egymással keverni. Ne feledjük, hogy a különböző tűzoltóanyagok összekeverésekor létrejövő keverék egy új kémiai termék, amely tűzoltóanyagként még nem került tesztelésre, és amelyet a veszélyes anyagokra vonatkozó előírásoknak megfelelően újra kell értékelni és címkézni kell.

A STHAMEX®-class A Classic 1% F-15-öt tilos más tűzoltóhab koncentrátumokkal keverni, még azonnali elhasználás (pl. vészhelyzet) esetén sem.

A STHAMEX®-class A Classic 1% F-15-ből előállított hab teljes mértékben kompatibilis minden más készre habosított tűzoltóhabbal.

## Tárolás és élettartam

A szintetikus tűzoltó habképző anyagok és koncentrátumok tárolásakor csupán bizonyos anyagok és csak bizonyos kombinációkban alkalmasak állandó közeggel való érintkezésre. Erre vonatkozó információért és más fontos szempontokért, termékeink optimális tárolása érdekében lásd a 014 (Szintetikus habképző anyagok tárolása) és 009 (Anyagok alkalmassága, polimerek) számú műszaki információk anyagunkat. Kérdés esetén forduljon hozzánk bizalommal.

A STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 készletek feltöltése előtt javasoljuk, hogy laboratóriumunkban végeztesse el a feltöltendő készlet minőségének ellenőrzését.

Minőségét nem befolyásolja sem a magas hőmérséklet (+50 °C-ig), sem az átmeneti, megadott fagyállósági határ alatti hőmérsékleten történő megfagyás (lásd a habképző anyagok tárolására vonatkozó műszaki információt). A +50°C-ot nem szabad túllépni.

Ajánlásunknak megfelelő tárolás esetén az élettartam jóval 10 év felett lehetséges.

## Környezetvédelem

A STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 teljes toxikológiai tesztelésen esett át. Minden összetevő biológiailag könnyen és teljesen lebomló. A fel nem használt termék (koncentrátum) nem kerülhet a környezetbe. Közvetlenül a szennyvízhálózatba még a habos oldatot sem szabad bevezetni (kivéve, ha ez elkerülhetetlen a bevetés idején). Az ártalmatlanítást a helyi hatóságokkal és a speciális hulladékkezelő cégekkel egyeztetve kell elvégezni.

## Szállítás

A STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 a következő kiserelésekben kapható: műanyag kannában (20 l, 25 l és 60 l, illetve DIN 14452 szerinti 20 l); műanyag hordóban (200 l) és műanyag IBC tartályban (600 l és 1.000 l).



További dokumentációért olvassa be a QR-kódot, vagy keresse fel:  
<http://sthamer.de/qr/9144>



Biztonsági tanács: Ne feledje, hogy a folyadékok vezetnek az elektromosságot. Az elektromos/elektronikai berendezések közelsége specifikus óvintézkedéseket igényelhet.



Biztonsági tanács: További információkért lásd a „Mixing of Foam Concentrates” (Habkoncentrátumok keverése) műszaki információt.

### Jogi nyilatkozat:

A termékadatlapban foglalt információk a kiállítás időpontjában rendelkezésre álló legjobb tudásunkon és tapasztalatunkon alapulnak. Fenntartjuk a jogot a dokumentum tartalmának módosítására vagy újabb információk nyújtására. Kérje a jelen adatlap legújabb verzióját.

## Gyártó:

Fabrik chemischer Präparate von Dr. Richard Sthamer GmbH & Co. KG  
22113 Hamburg, Liebigstr. 5, GERMANY

## Forgalmazó:

**HESZTIA®**

1995 ÓTA A MINŐSÉGI TŰZVÉDELEMÉRT

1037 Budapest, Csillaghegyi út 13.

+36 1 454 1400

[www.hesztia.hu](http://www.hesztia.hu)

[info@hesztia.hu](mailto:info@hesztia.hu)



<sup>3</sup> Gyúlékony, vízzel elegyedő folyadékok.

<sup>4</sup> Normál viszkozus (newtoni) közegeknél az áramlási ellenállás (viszkozitás) csak magától a folyadéktól és annak hőmérsékletétől függ. A ható nyíróerők nem befolyásolják.