

Penové koncentráty spoločnosti SOLBERG



Spoločnosť Solberg ponúka rozsiahlu škálu hasiacich penových koncentrátov na kontrolu a zničenie požiarov triedy A a triedy B. Sortiment zahŕňa:

ENVIRONMENTÁLNE PENOVÉ KONCENTRÁTY

RE-HEALING™ pena

Autentický penový koncentrát 100% bez obsahu fluórovaných povrchovo aktívnych a fluóropolymérov pre požiare triedy B.

ARCTIC™ pena

(AFFF) a ATC penové koncentráty pre požiare triedy B.

FIRE-BRAKE™ pena

Environmentálny penový koncentrát na hasenie požiarov triedy A vo voľnej prírode a v okolí miest.

SOLBERG® HIGH-EXPANSION - Vysokoexpanzná pena

Penový koncentrát na báze syntetickej látky pre použitie v penových generátoroch na stredne a vysoko expanznú penu pri požiaroch triedy B.

Solberg vyvinul jedny z najpokročilejších koncentrátov protipožiarnych pien a zákaznícke systémy na aplikáciu peny na trhu. Vďaka špičkovým odborníkom z celého sveta, svetovým skúsenostiam a globálnemu dosahu neustále rozvíja technológie protipožiarnych koncentrátov, ktoré vyhovujú najnovším požiadavkám v tomto odvetví.

Oblasti	Aplikácie
Letecký priemysel	Letecké hangáre
Letecká doprava	Zásahové záchranné vozidlá
Chémia	Ochranné územia
Ochrana	Doky, prístavy
Energetika	Heliporty a palubné plochy pre helikoptéry
Požiarna ochrana	Móla, prístaviska
Lodná doprava	Nákladové priestory
Bane	Výrobné procesy
Ropa a plyn	Ťažobné a čerpacie stanice
Petrochémia	Elektrárne
Farmácia	Zásobníky
Ropovody, plynovody	Sklady
Rozpúšťadlá a laky	
Služby	

[Tabuľka na riešenie požiarneho rizika v priemysle – klikni sem](#) pre verziu na vytlačenie.







RE-HEALING FOAM – AUTHENTIC FLUORO –FREE

Ekologické penové koncentráty RE-HEALING s vysokým protipožiarňm účinkom a hasiacim výkonom, s výnimočnou odolnosťou voči spätnému vzplanutiu a schopnosťou ochrany pred únikom nebezpečných pár a plynov.

Šetrné k životnému prostrediu - 100% bez Fluorosurfaktantov a bez Fluórpolyomérov.

Nahrádzajú AFFF, FFFP, Proteínové a Fluoroproteínové penové koncentráty.

Certifikované:

UL, FM, EN, ICAO (úroveň B, C), LASTFIRE

Dodávané v koncentráciách:

1%, 3%, 6%, 3x6 ATC™

Žiadne environmentálne obavy z dlhého odbúravania a rozpadu, bioakumulácie alebo toxického rozkladu, testované Nemeckým hygienickým inštitútom.

Vhodné na použitie pri požiaroch uhľovodíkov triedy B a horľavých látok na báze polárnych rozpúšťadiel, používaných v požiarnej ochrane v odvetví leteckej dopravy, chemickej výroby, v odvetví ropy a plynu, petrochémiie, v odvetví výroby rozpúšťadiel a látok na povrchovú úpravu (lakovanie, nástreky).



Penové koncentráty RE-HEALING™ od spoločnosti SOLBERG sú inovatívne environmentálne udržateľné protipožiarne peny bez obsahu fluórovaných povrchovo aktívnych látok a fluóropolyomérov, ktoré sa používajú na účinnú likvidáciu palív triedy B bez environmentálnych problémov týkajúcich sa odbúrateľnosti a rozpadu, bioakumulácie alebo toxického poškodenia. Penové koncentráty RE-HEALING sa môžu používať riedené čistou, slanou alebo priemyselnou (odpadovou) vodou a majú vynikajúcu odolnosť proti znovu vznieteniu kvôli svojej pozoruhodnej schopnosti rýchlo sa rozlúčiť a rýchlo kontinuálne pokryť povrch.

SOLBERG RE-HEALING penové koncentráty sú vyvinuté s použitím novej vysokovýkonnej syntetickej penovej technológie nahradzujúcej tradičné penové koncentráty AFFF a AR-AFFF a staršie fluoroproteínové peny.

RE-HEALING penové koncentráty sú určené na použitie pri požiaroch uhľovodíkových palív triedy B a polárnych rozpúšťadiel. Koncentráty sú k dispozícii v 3%, 6% a 3x6 ATC formách. RE-HEALING penové koncentráty sa môžu použiť na ochranu pred opätovným vznietením kvapaliny, na ochranu pred nebezpečnými pachmi a zlepšenie účinku hasenia požiarov s veľkou hrúbkou.

Na dosiahnutie maximálnych účinkov je možné použiť penové hasiace zariadenia bez nasávania vzduchu, ako aj zariadenia s nasávaním vzduchu vrátane štandardných rozstrekovacích hláv. Koncentráty môžu byť tiež použité aj ako predpripravený roztok. Re-HEALING penové koncentráty sú kompatibilné s väčšinou suchých práškových prostriedkov a poskytujú ešte väčšiu protipožiarňu ochranu proti trojrozmerným požiarom.



RE-HEALING penové koncentráty môžu byť prispôsobené vhodnému percentuálnemu podielu penového roztoku s použitím bežných pomôcok na dávkovanie peny, ako sú: eduktory, in-line vyvážené tlakové dávkovače, regulátory pomeru a samospúšťacie trysky.

Výrobky vyrábané spoločnosťou Solberg sú dôkladne kontrolované a podrobené prísnyh kontrolám kvality. Tieto kontroly sledujú fyzické parametre penovej hmoty, ako aj výkon hotového výrobku voči ohňu.

Spoločnosť Solberg, ktorá je popredným svetovým inovátorom koncentrátov protipožiarňh pien a systémového hardvéru, zavádza environmentálnu záruku na penové koncentráty RE-HEALING, inovatívnu vysoko účinnú protipožiarňu penu tejto spoločnosti.

Solberg ručí zákazníkovi kupujúcim RE-HEALING koncentrát peny, že 20 rokov po zakúpení, či už ako súčasť systému protipožiarnej ochrany penu / vody alebo ako penový koncentrát, nebude použitie penovej hmoty RE-HEALING žiadnym spôsobom obmedzené kvôli prítomnosti akýchkoľvek organohalogenov v povrchovo aktívňh látkach, polymérov alebo akejkoľvek inej formy.

Environmentálna záruka tiež obsahuje ustanovenie, že **koncentrát peny SOLBERG RE-HEALING nebude zakázaný žiadnym vládňm subjektom alebo regulačňm orgánom pre ktorýkoľvek z nasledujúcich environmentálnh dôvodov:**

- obmedzenie regulácie týkajúce sa prítomnosti fluóru
- odbúrateľnosť v životnom prostredí
- biokumulácia
- PFOS alebo PFOA
- biodegradácia na PFOS alebo PFOA

Ilustračné videá:

<https://vimeo.com/82571902>

<https://vimeo.com/84709138>

<https://vimeo.com/84709137>

<https://vimeo.com/97765623>

<https://vimeo.com/98730381>

<https://vimeo.com/93620280>

Podporné dokumenty:

Backup Power System Spotlight F-2015013

Ignitable Liquids Spotlight F-2017005

Transition C8-C6 Foam Spotlight_F-2017004

Re-Healing Foam Reference list 2017.pdf

CERTIFIKOVANÉ KONCENTRÁCIE PENOVÝCH KONCENTRÁTOV RE-HEALING™

UL CONCENTRATES

RE-HEALING RF3 3% F-2013005-5

RE-HEALING RF6 6% F-2011007-4

CEN EN CONCENTRATES



RE-HEALING RF1 1% F-2012010-2
RE-HEALING RF1-AG 1% F-2016003-1
RE-HEALING RF1-S 1% F-2016005
RE-HEALING RF3 3% F-2013005-5
RE-HEALING RF3 LV-3 Low-Viscosity F-2014004-2
RE-HEALING RF3x3% FP ATC F-2014021
RE-HEALING RF3x6% ATC F-2013004-3
RE-HEALING RF3x6% FP ATC F-2014020
RE-HEALING RF MB F-2013008

ICAO CONCENTRATES

RE-HEALING RF3 3% F-2013005-5
RE-HEALING RF6 6% Foam F-2017003
RE-HEALING RF3x6% ATC F-2013004-3

IMO CONCENTRATES

RE-HEALING RF3x3% FP ATC F-2014021
RE-HEALING RF3x6% FP ATC F-2014020

TRAINING FOAM

RE-HEALING TF, Training Foam F-2014005

VAPOUR SUPPRESSION

RE-HEALING RF-H+



FIRE-BRAKE FOAM – peny pre hasenie požiarov TRIEDY A

Originálna pena triedy A vhodná na použitie pri požiaroch lesných území & štruktúrne požiare. Zlepšuje schopnosť zmáčania vodou 10 krát čo znamená rýchlejšiu penetráciu, lepšiu kontrolu proti požiaru od 0,1 až 1,0% koncentrácie. Vyvinuté na hasenie požiarov palív triedy A: uhlie, papier, guma, drevo, krovská a štruktúrne požiare.

Spĺňa predpisy NFPA 1150, USDA - Zoznam kvalifikovaných produktov pre lesné služby. Koncentráty FIRE-BRAKE sú miešateľné s čerstvou, morskou alebo odpadovou (technickou) vodou.



Koncentrát FIRE-BRAKE™ spoločnosti SOLBERG je syntetický koncentrát protipožiarnej peny, špeciálne navrhnutý na použitie pri požiaroch v lesoch a divokých porastoch, stavbách a iných palivách triedy A. Penový koncentrát je biologicky odbúrateľný a netoxický, takže je environmentálne udržateľný.



Penový koncentrát FIRE-BRAKE™ má schopnosť znižovať povrchové napätie vody, čo podstatne zvyšuje celkovú schopnosť zmáčania vodou. Tým sa dosiahne rýchlejšia penetrácia a lepšia kontrola nad požiarom horľavých palív triedy A. Penový koncentrát FIRE-BRAKE™ je miešateľný v pomere 0,1 až 1,0% s čistou, slanou alebo odpadovou (technickou) vodou.

Koncentrát FIRE-BRAKE™ (vrátane vopred namiešaného roztoku) je navrhnutý a aplikovateľný na požiare triedy A, ako sú požiare dreva, papiera, uhlíkovej gumeny a stavebných – konštrukčných požiarov. Penový koncentrát FIRE-BRAKE™ je kompatibilný s konvenčnými protipožiarnymi zariadeniami, ako sú napríklad bezvzduchové aspiračné a vzduchové aspiračné penové trysky, penové systémy s tlakovým vzduchom (CAFS), lietajúce zariadenia s rotačnými aj fixnými krídlami, nízko, stredne a vysoko expanzné zariadenia, tlakové systémy s kontrolovaným tlakom, tankové systémy a ejektory (s dávkovacím otvorom).

Odporúčané aplikačné dávky pre penový koncentrát FIRE-BRAKE™ na požiare prírodných lesov:

- Likvidácia: 0,25%
- Požiarna brzda: 0,75%
- Prvotná likvidácia: 0,5%
- Ochrana: 1,0%

Minimálna koncentrácia pre ostatné typy palív triedy A je 0,1%. Penový koncentrát FIRE-BRAKE™ spĺňa NFPA 298 a je zaradený do zoznamu na USDPL Forest Service (USFS) QPL.

Ilustračné video:

<https://vimeo.com/99661479>

PODPORNÉ DOKUMENTY:

All Fires Not The Same F-2015010

FIRE-BRAKE Foam F-2016002

CERTIFIKOVANÉ KONCENTRÁCIE PENOVÝCH KONCENTRÁTOV FIRE-BRAKE™

USFS CONCENTRATES

FIRE-BRAKE F-2011006-3



ARCTIC™ FOAM CONCENTRATE

Penové koncentráty ARCTIC™ od spoločnosti SOLBERG sú syntetické koncentráty protipožiarnej penovej hmoty bez použitia PFOS, ktoré sa používajú na účinnú likvidáciu požiarov palív triedy B. Penové koncentráty ARCTIC™ zabezpečujú rýchle uhasenie a vynikajúcu odolnosť voči opätovnému vznieteniu a môžu byť miešané s čistou, slanou alebo priemyselnou vodou .

Penové koncentráty ARCTIC™ AFFF sú určené na použitie pri požiaroch uhľovodíkových palív triedy B a sú k dispozícii v koncentráciách 1%, 3% a 6%. Koncentráty ARCTIC™ ATC sú určené na použitie pri požiaroch uhľovodíkových palív triedy B a **polárnych rozpúšťadiel**. Koncentráty sú dostupné v prípravkoch s koncentráciou 1 x 1%, 1 x 3%, 3 x 3% a 3 x 6%. Všetky penové koncentráty ARCTIC™ sa



môžu použiť na ochranu pred vznietením kvapalných škvrn a na ochranu pred únikom nebezpečných zápachov. Zlepšujú hasiace účinky pri požiaroch horiacich hlboko pod povrchom a vyžadujúcich väčšie chladenie.

Na dosiahnutie maximálnej účinnosti je možné použiť penové zariadenia bez pridávania vzduchu, ako aj zariadenia s pridávaním vzduchu vrátane štandardných rozstrekovacích hláv. Koncentráty môžu byť tiež použité ako predmiešané roztoky. Penové koncentráty ARCTIC™ sú kompatibilné s väčšinou suchých práškových prípravkov a poskytujú ešte väčšiu protipožiarnu ochranu pred tzv. trojrozmernými požiarimi.

Penové koncentráty ARCTIC™ môžu byť pripravované v správnom percentuálnom množstve penového roztoku s použitím bežných zariadení na dávkovanie peny, ako sú: eduktory, potrubné dávkovače s rovnomerným tlakom, regulátory pomeru a samo spúšťacie trysky.

Penové koncentráty ARCTIC™, ktoré sú v súlade s UL, sú v súlade s požiadavkami programu Agentúry na ochranu životného prostredia USA (USEPA).

Ilustračné videá:

<https://vimeo.com/149888797>

<https://vimeo.com/97764380>

Podporné dokumenty:

ARCTIC™ AFFF & AR-AFFF FOAM Proven Class B Foam Technology F-2016012

Backup Power System Spotlight F-2015013

Ignitable Liquids Spotlight F-2017005

MIL-SPEC Foam Spotlight F-2016001-1

Transition C8-C6 Foam Spotlight_F-2017004

CERTIFIKOVANÉ KONCENTRÁCIE PENOVÝCH KONCENTRÁTOV ARCTIC™

UL AR-AFFF

ARCTIC 1x3% ATC F-2011004-5

ARCTIC 1x3% FP* ATC F-2014012-1*

ARCTIC 3x3% ATC F-2011005-6

ARCTIC 3x6% ATC F-2015001-1

UL AFFF

ARCTIC 1% AFFF F-2011002-4

ARCTIC-1-SP-AFFF-F-2016006

ARCTIC 3% AFFF F-2011003-9

ARCTIC 3% FP* AFFF F-2014015*

ARCTIC 3% DB AFFF F-2014019-2

ARCTIC 3% MIL-SPEC AFFF F-2015006-2

ARCTIC 6% AFFF F-2015016-2

ARCTIC™ 6% MIL-SPEC AFFF F-2015007-2

MIL-SPEC AFFF

U.S. TYPE 3 (3%) MIL-SPEC AFFF F-2015014-2



U.S. TYPE 6 (6%) MIL-SPEC AFFF F-2015015-2

CEN EN AR-AFFF

ARCTIC 1x1% LV ATC F-2012031
ARCTIC 1x3% ATC F-2011004-5
ARCTIC 3x3% FP* ATC F-2012009-3
ARCTIC 3x6% FP* ATC F-2014001

CEN EN AFFF

ARCTIC 1% FP* AFFF F-2014002
ARCTIC 3% FP* AFFF F-2014003
ARCTIC 206AF 6% FP*
ARCTIC 6% AFFF F-2015016-2
ARCTIC 650 3% AFFF F-2012032-1

ICAO CONCENTRATES

ARCTIC 3% MIL-SPEC AFFF F-2015006-2
U.S. TYPE 3 (3%) MIL-SPEC AFFF F-2015014-2
ARCTIC™ 6% MIL-SPEC AFFF F-2015007-2
U.S. TYPE 6 (6%) MIL-SPEC AFFF F-2015015-2

IMO CONCENTRATES

ARCTIC 1% FP* AFFF F-2014002
ARCTIC 3x3% FP* ATC F-2012009-3
ARCTIC 3x6% ATC F-2014011
ARCTIC 3x6% LV ATC F-2012022-1

SYNTHETIC DETERGENT

SOLBERG HI-EX FOAM 1%-2%
SOLBERG HI-EX COLD FREEZE 1%-2% FP*

TRAINING FOAM

SOLBERG TF5X