

POPIS PRODUKTU A ŠPECIFIKÁCIE

FSS – FIRE SUPPRESSION SYSTEMS je ručný, prenosný aerosólový hasič s vynikajúcou hasiacou schopnosťou. Vyznačuje sa veľmi nízkou toxicitou a je šetrný k životnému prostrediu. Zariadenie má podobu malej, kompaktnej a ľahkej fľaše: horná časť zariadenia je kovová trubica obsahujúca hasiacu náplň. Spodná časť zariadenia je vyrobená z plastu a slúži ako držadlo.

Využitie prúdu draslíkového prášku – jedinečnej metódy medzi hasiacimi prístrojmi – spočíva v odparení prášku v prostredí, po ktorom nasleduje kondenzácia jeho hasiacej látky. Produkt pôsobí tak, že prerušuje reťazec reakcií požiaru (tzv. „autokatalýzu“ požiaru). Zariadenie sa skladá zo stabilných, pevných minerálov; neobsahuje plyn a nie je pod tlakom. Prúd podobný aerosólu vzniká iba vtedy, keď sa nábojník udrie o podstavec. Vytvorený aerosólový prúd je v podstate inertná soľ, ktorá uvoľňuje plyn, ktorý je už prítomný v atmosfére.



Tento proces umožňuje systému FSS hasiť všetky typy požiarov prostredníctvom nasýtenia. Jeho pomalá biologická degradácia v prostredí prispieva k prevencii následných požiarov.

Proces hasenia zahŕňa dve rôzne reakcie: jednu fyzikálnu a druhú chemickú. **Fyzikálna reakcia** súvisí so sklonom draslíka k rýchlej oxidácii na vzduchu. Pri kontakte so vzduchom spotrebúvajú alkalické soli veľké množstvá kyslíka, čím oheň pripravujú o kyslík. **Chemická reakcia** vzniká prostredníctvom stabilnej väzby medzi časticami draslíka a časticami horenia.

Vďaka týmto dvom reakciám prebieha rýchly oxidačný proces, ktorý okamžite premieňa prúd z pevného stavu na plynný, čím sa uvoľnia častice draslíka. Tieto atómy sú schopné zachytiť a prerušiť akékoľvek ďalšie voľné častice vznikajúce v procese reťazovej reakcie horenia. Draslík má silné inhibičné vlastnosti vďaka svojim nízkym ionizačným energiám.



VLASTNOSTI

Možný vplyv na životné prostredie a používateľov:

- ODP (potenciál poškodzovania ozónovej vrstvy) = nula
- ATL (Atmospheric Life Time) = nula
- Doba aktivácie: Okamžitá
- Prevádzková teplota: od -140 °F do +320 °F
- Zrnitosť: od 2 do 4 mikrónov
- Pára: žiadna
- Zvyšky po použití: zanedbateľné
- Nevytvára žiadnu „organickú akumuláciu“
- Ekologicky bezpečný
- Zariadenie nie je pod tlakom
- Zariadenie sa nepovažuje za nebezpečný materiál
- GWP (potenciál globálneho otepľovania) = nula
- Elektrická vodivosť: žiadna
- Elektrostatický výboj: žiadny
- Vhodná vlhkosť: až 98 % relatívnej vlhkosti
- Korozivnosť: žiadna
- Tepelný šok: žiadny
- Nie je nebezpečné pre ľudské zdravie
- Zanedbateľná toxicita
- Obchodná záruka: 3 roky
- Zariadenie nie je potrebné testovať
- Zariadenie nevyžaduje údržbu

PRENOSNÉ MODELY A APLIKÁCIE

MODEL	ROZMERY	ČAS VYPUŠTENIA
FSS25SEC	dĺžka približne 10 palcov (25 cm) x priemer 1,3 palca (3 cm); hmotnosť: približne 0,5 libry (250 g)	Doba tryskového výstrelu: približne 25 sekúnd aktívnej činnosti
FSS50SEC	dĺžka približne 10,2 palca (25 cm) x priemer 1,3 palca (3 cm); hmotnosť: približne 0,6 libry (300 gramov)	Doba aktívneho výstrelu: približne 50 sekúnd
FSS100SEC	dĺžka približne 12,9 palca (33 cm) x priemer 1,3 palca (3,5 cm); hmotnosť: približne 1,2 libry (500 gramov)	Doba emisie prúdu: približne 100 sekúnd v aktívnom režime

Vďaka rýchlej aktivácii a krátkej odozve je systém FSS vhodný na použitie vo vnútorných aj vonkajších aplikáciách, ako napríklad:

- DOMY
- KANCELÁRIE
- TELEKOMUNIKAČNÉ A RIADIACE MIESTNOSTI
- AUTA
- RVS
- KEMPY
- NÁKLADNÉ VOZIDLÁ
- MALÉ LODE
- DIELNE

FSS je schopný hasiť požiare rôznych tried:

- Trieda A: Pevné materiály, bežné horľaviny, ako napríklad drevo, papier, textil, plasty atď.
- Trieda B: Horľavé kvapaliny, ako napríklad benzín, farby na olejovej báze, rozpúšťadlá, alkohol, acetón atď.
- Trieda C: Plynná kategória: GLP, metán, acetylén atď.
- Trieda E: Požiare elektrických zariadení vystavených napätiu do 100 000 V vo vzdialenosti 1 m; káblové šachty, rozvádzače, elektronické zariadenia
- Trieda F: kuchynský olej a tuky

ESPINTERNATIONAL SRL (VÝROBCA) – SÚČASNÉ CERTIFIKÁTY A ZPRÁVY O SKÚŠKACH

- ISO 9001:2008 (Normy pre systémy riadenia kvality)
- Vyhlásenie o zhode s CE (potvrďuje, že výrobok spĺňa požiadavky EÚ v oblasti bezpečnosti spotrebiteľov, zdravia a životného prostredia)

CERTIFIKÁCIA VÝROBKOV:

- RINA, Registro Italiano Navale, Taliansky námorný register (Taliansko)
- BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und – prüfung: certifikačná značka, Federálny inštitút pre výskum a skúšanie materiálov (Nemecko)
- **Certifikačný orgán POZHTEST v systéme GOSTR a CFS** (Rusko)
- Hasičský zbor v Bombaji (elektrické rozvádzače, komerčné, maloobchodné, vládne, rezidenčné, verejné a súkromné podniky)

Technický list FSS – PORTABLE ESP INTERNATIONAL SRL

- Hasičský zbor v Indii – Dillí (ústredie vlády Národného hlavného mesta Dillí)
- Omán – Kráľovská ománska polícia (Generálne riaditeľstvo civilnej ochrany, Oddelenie prevencie požiarneho rizík)
- Južná Afrika – SAMSA – Juhoafrická asociácia pre námornú bezpečnosť (rekreačné plavidlá do 100 GT)
- Zambia – Mestská rada v Lusake (oddelenie inžinierskych služieb), hasičský zbor v Lusake
- Turecko – Turecký inštitút pre normalizáciu (TSE)
- Osvedčenie o nevýbušnosti (Taliansko)

Technický list FSS – PORTABLE ESP INTERNATIONAL SRL

SKÚŠOBNÉ SPRÁVY:

- AFITI, Asociácia na podporu výskumu požiarov a bezpečnostných technológií (Španielsko)
- SABS ESP004, Juhoafrický úrad pre normy (Južná Afrika)
- SABSESP005, Juhoafrický úrad pre normalizáciu (Južná Afrika)
- SABSESP100KV, Juhoafrický úrad pre normy (Južná Afrika)
- SwissTS Technical Service AG, Bezpečnostné a environmentálne technológie (Švajčiarsko)
- Katedra materiálových vied, Fakulta chemického inžinierstva (Taliansko)
- MinisterodelleInfrastrutturedeiTrasporti, Ministerstvo dopravy (Taliansko)

Úplné správy sú k dispozícii na požiadanie

PARAMETRE MANIPULÁCIE/SKLADOVANIA

Pri manipulácii postupujte s bežnou opatnosťou.

V prípade neúmyselnej aktivácie hasiaceho prostriedku počkajte na úplné vyprázdnenie aerosólu a priestor vyvetrajte. Vyhňte sa priamemu kontaktu výrobku s otvoreným ohňom.

Podmienky bezpečného skladovania, vrátane prípadných nezučiteľností:

Skladujte v prostredí s teplotou medzi -50 °C a +80 °C (+14 °F a +176 °F).

Vyhňte sa nárazom, elektrickému prúdu, statickému výboju, nadmernému teplu a dlhodobému skladovaniu pri teplote vyššej ako 65°.

Balenie v kartónových škatuliach; škatule neukladajte do výšky väčšej ako 2 mt. Lekárska pomoc nie je potrebná.

KLASIFIKAČNÉ KÓDY PRE PREPRAVU

Preprava železnicou (RID/ADR) Preprava
po mori (pravidlo MDD)
Preprava lietadlom (pravidlá ICAO-IATA)
Identifikačné číslo UN

ADR 4.1; KÓD OSN 3178, BALENIE SKUPINA III ADR 4.1;
KÓD OSN 3178, BALENIE SKUPINA III
ADR 4.1; UNCODE 3178, PACKINGGROUP III
UN3178

Osobné lietadlo, železnica: 25 kg
F-A, S-Q
Nákladné lietadlo: 100 kg

VYHLÁSENIE O ZRIADENÍ ODPOVEDNOSTI

Informácie uvedené v tomto liste sú určené iba na všeobecné použitie. Výrobca si vyhradzuje právo kedykoľvek a z technických alebo iných nevyhnutných dôvodov zmeniť akékoľvek podrobnosti alebo špecifikácie výrobkov opísaných v tejto brožúre. Ilustrácie nemusia nevyhnutne znázorňovať výrobky v štandardnom stave. Rozmery, hmotnosti a kapacity uvedené v tomto dokumente, ako aj akékoľvek použité prevodné údaje, sú iba približné a môžu sa líšiť v rámci bežných výrobných postupov. Ak si chcete byť istí, že získate presné, podrobné a aktuálne informácie, mali by ste sa ako potenciálny kupujúci obrátiť na najbližšieho distribútora, predajcu alebo zástupcu.