

SALGROMATIC IMPULSSISAMMUTUSTEKNIikka

SALGROMATIC IMPULSSISAMMUTUSTEKNIikalla TULIPALO SAMMUTETAAN SEKÄ KEMIAALISESTI KATKAISEMALLA PALAMISEN KETJUREAKTIO, ETTÄ FYSIKAALISESTI JÄÄHDYTTÄMÄLLÄ PALOA

Impulssisammutus lyhyesti

Salgromatic impulssisammutus on aerosolisammutusteknologian pohjalta kehitetty nykyaikainen, tehokas ja taloudellinen, sekä erittäin laajalti sovellettavissa oleva paineeton ja modulaarinen palontorjuntatekniikka. Impulssisammutus ei ole perinteinen pulverisammutus, vaan tekniikka jossa kuivakemiallinen sammutusjauheseos vapautetaan suojattavalle alueelle impulssipaineistusmenetelmällä.

Impulssisammutteella on erinomainen ja äärimmäisen nopea sammutuskyky useille eri palotyypeille ja sitä tarvitaan määrällisesti, esimerkiksi perinteisiin kemiallisiin sammutusjauheisiin verrattuna noin puolet vähemmän. Tyypillinen tarve impulssijauhesammutetta on noin 150–300g suunnitteluyksikköä kohden. Salgromatic impulssisammutteella on erittäin suuri purkautumisnopeus, mikä mahdollistaa tehokkaan sammutusiskun ja sammutusvaikutuksen saavuttamisen jopa alle sekunnissa.

Mitä impulssisammute on?

Impulssisammute on hajutonta ja kuivaa, hienojakoista vaaleaa jauhetta. Tekniseltä kannalta impulssijauhe on ammoniumsulfaatin, ammoniumdivetyfosfaatin ja teknisten lisäaineiden kemikaaliseos. Sammutteen partikkelikoko on 5–15 mikronia ja se on kosteushylkykäsitetty, mikä eliminoi lähes täysin korrosioivat vaikutukset verrattuna perinteisiin sammutusjauheisiin. Impulssisammutetta voidaan kuitenkin verrata monilta osin perinteisiin sammutusjauheisiin, koska sillä on niitä lähelle vastaavat fysikaaliset ominaisuudet.

Miten se sammuttaa palon?

Salgromatic impulssisammutuksen sammutusvaikutus perustuu ensisijaisesti palamisen ketjureaktion katkaisuun, jossa sammutusaineen sisältämät sulfaatti- ja fosfaattiyhdisteet kiinnittyvät paloa ylläpitäviin atomeihin ja irrottavat ne paloketjusta poistamatta happea. Impulssisammutus myös absorboi tulipalosta kuumuutta ja pudottaa sen lämpötilan tasolle, jossa palo ei voi jatkua. Salgromatic impulssisammutus ei syrjäytä happea ja happipitoisuus sammutuksessa pysyy tyypillisellä tasolla 17–20%.

Ominaista

Impulssijauhesammute muodostaa palamista estävän eristeen materiaalin pinnalle, jolloin myös hehkupalo sammuu. Suuri purkautumisenergia ja tehollinen massa mahdollistavat sammutteen leikkautumisen suurenkin liekkirintaman läpi suoraan palavaan aineeseen ja varmistaen näin erittäin nopean palon-sammutuksen. Sammutuksen jälkeen sammutusjauhe harjataan, imuroidaan tai puhalletaan pois ja tarvittaessa pinnat pyyhitään. Impulssisammute on sähköä johtamaton eikä se aiheuta vesivahinkoja.

PALOTEKNINEN LUOKITTELU JA SOVELTUVUUS:	
 A LUOKKA A Palavat ja tulenarat kiinteät materiaalit Soveltuu täysin (MPA Dresden, Gost, FGU Vniipo)	 B LUOKKA B Palavat ja tulenarat nesteet Soveltuu täysin (MPA Dresden, Gost, FGU Vniipo)
 C LUOKKA C Palavat ja tulenarat kaasut Soveltuu täysin (MPA Dresden, Gost, FGU Vniipo)	 D LUOKKA D Palavat ja reagoivat metallit Rajoitettu soveltuvuus (Gost, FGU Vniipo)
 E LUOKKA E Sähkölaitepalot ja sähkövirrasta johtuvat palot Soveltuu täysin (Gost, FGU Vniipo)	 F LUOKKA F Rasvat ja ruokaöljyt Rajoitettu soveltuvuus (Gost, FGU Vniipo)

Vaativuuden mukaisuus: 89/106/EEC | 2004/108/EC | 96/577/EC | CEN/TC 191 | EN 12416 | NFPA 17 | GOST R 53286 | CE
soveltuvilta osin: STANAG 4370 | ISO 15779 | UL 1254 | GOST R 53280-4 | GA 602 | EN 615 | ISO 9001 | FK (SBF) 127

