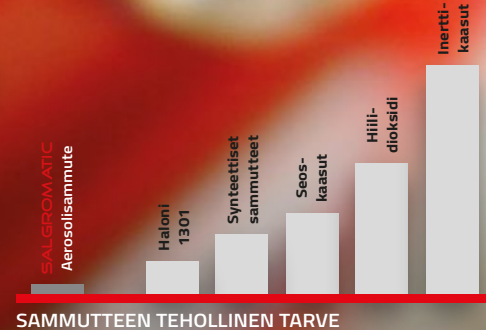


SALGROMATIC AEROSOLISAMMUTUSTEKNIikka

SALGROMATIC AEROSOLISAMMUTUSTEKNIIKALLA TULIPALLO
SAMMUTETAAN SEKÄ KEMIAALISESTI KATKAISEMALLA PALAMISEN
KETJUREAKTIO, ETTÄ FYSIKAALISESTI JÄÄHDYTTÄMÄLLÄ PALOJA



SAMMUTTEEN TEHOILLINEN TARVE

Aerosolisammutus lyhyesti

Salgromatic aerosolisammutus on kiinteän rakettipolttoaineteknologian pohjalta kehitetty nykyaikainen, tehokas ja taloudellinen, sekä erittäin laajalti sovellettavissa oleva paineeton ja modulaarinen palontorjuntatekniikka. Aerosolisammutus ei ole kaasua, nestettä tai kiinteää, vaan tekniikka, joka synnyttää erittäin hienojen hiukkasten ja kaasujen seoksen kemiallisten ja fysikaalisten menetelmien avulla.

Aerosolisammutteella on erinomainen sammutuskyky useille eri palotyypeille ja sitä tarvitaan määrällisesti esimerkiksi kaasusammutteisiin (Halon 1301) verrattuna noin 3-4 kertaa vähemmän ja inerttikaasuihin verrattuna jopa 30-40 kertaa vähemmän. Tyypillinen tarve aerosolisammutetta on noin 60-100g suunnittelu yksikköä kohden. Salgromatic aerosolisammutteella on erittäin suuri purkautumisnopeus mikä mahdollistaa tehokkaan sammutusiskun ja sammutusvaikutuksen saavuttamisen muutamassa sekunnissa.

Mitä aerosolisammute on?

Sammutusaerosoli on väriltään vaaleaa, kaasumaista ja tiheää usvaa, jolla on tunnusomainen hieman kitkerä tuoksu. Tekniseltä kannalta aerosoli on pääasiassa tyypin, hiilidioksidin ja mikrokooppisen pienten (0,5-1 mikronin kokoisten) kaliumkarbonaattihiukkasten seos, joka muodostetaan kiinteästä erikoiskemikaalista kemiallisten ja fysikaalisten reaktioiden avulla. Aerosolia voidaan verrata monilta osin perinteisiin kaasusammutteisiin, koska sillä on niitä lähelle vastaavat virtausominaisuudet, se on ilmaa kevyempää ja tunkeutuu helposti kaikkialle.

Miten se sammuttaa palon?

Salgromatic aerosolisammutuksen sammutusvaikutus perustuu ensisijaisesti palamisen ketjureaktion katkaisuun, jossa sammutusaerosolin sisältämät kaliumyhdisteet kiinnittyvät paloa ylläpitäviin hydroksyyliiradikaaleihin ja irrottavat ne paloketjusta poistamatta happea. Aerosolisammutus myös absorboi tulipalosta kuumuutta ja pudottaa sen lämpötilan tasolle, jossa palo ei voi jatkua. Salgromatic aerosolisammutus ei syrjäytä happea ja happipitoisuus sammutuksessa pysyy tyypillisellä tasolla 17-20%.

Ominaisista

Aerosolisammutteella on erittäin pitkä vaikutusaika ja aerosolihiukkaset voivat leijua kuivassa ilmassa ilman tuuletusta jopa vuorokauden, mikä ehkäisee palon uudelleensyttymistä ja joissain tapauksissa myös räjähdykset. Aerosolin kaasumaiset ominaisuudet mahdollistavat sen jakaantumisen kaikkialle suojatussa tilassa. Sammutuksen jälkeen aerosoli tuuletetaan pois ja tarvittaessa pinnat pyyhitään. Aerosolisammute on sähköä johtamaton, eikä se aiheuta raskasta jälkisiivousta tai lisävahinkoja.

PALOTEKNINEN LUOKITTELU JA SOVELTUVUUS:	
 A LUOKKA A Palavat ja tulenarat kiinteät materiaalit Soveltuu täysin (VdS, SP, Gost, FGU Vniipo)	 B LUOKKA B Palavat ja tulenarat nesteet Soveltuu täysin (VdS, SP, Gost, FGU Vniipo)
 C LUOKKA C Palavat ja tulenarat kaasut Soveltuu täysin (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 Soveltuu täysin (Gost, FGU Vniipo)

Vaatimustenmukaisuus 89/106/EEC | 2004/108/EC | 96/577/EC | CEN/TC 191 | FK (SBF) 128 | NFPA 2010 | GOST R 53284
soveltuvilta osin: STANAG 4370 | ISO 15779 | UL 2775 | GOST R 53280-4 | GA 499.1 | CEN/TR 15276 | ISO 9001 | CE

