

FirePro.

AEROSOL SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

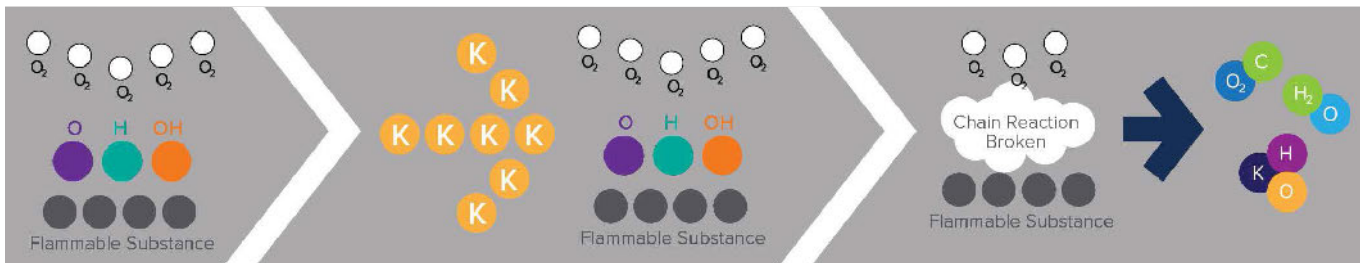
10 mikrondan küçük katı taneciklerin gaz içinde yayılma olayına aerosol denir. Aerosol katısı hedef bölgeye tetikleyiciler yardımıyla inert bir gaz ile dağıtılır. Bu dağılma işleminden sonra katı partikülleri hızla hedefleri ile süratle etkileşime girerler.



Firepro aerosol katısı potasyum esaslıdır. Potasyum yapısı itibariyle bir alkali metaldir ve oldukça iyonik yani bileşik oluşturma isteği fazla olan bir elementtir.

- Potasyum; deniz suyunda 0,380 g/kg oranında bulunan, insan sağlığına zararsız bir elementtir. Her insan başta sinir sisteminin ihtiyacı olmak üzere her gün 3,5 mg potasyuma ihtiyaç duyar.
- ISO 14001 belgesine sahip FirePro potasyum esaslı olduğu için; toksik ve iletken olmayan oksijen bağlamayan ve ozon tabakasına zarar vermeyen, küresel ısınma etkisi ve karbon ayak izi bırakmayan bir malzemedir.
- Genel olarak yangın, O, H, OH radikallerinin zincirleme reaksiyonları sonucu ortaya çıkar. Aerosolün birinci adımında inert gazlar (N₂, H₂O, CO₂) mikro boyutlarda başta K₂CO₃ içeren partiküller ortaya çıkarır. Aerosolün ikinci adımında ise söndürme işlemi başlamıştır, ortaya çıkan potasyumun çeşitli formasyonları hızla K₂CO₃'ten ayrılarak daha iyonik ve bileşik oluşturma isteğinde oldukları yangın radikalleriyle (C, H, OH) kararlı bileşikler (KOH vb.) oluştururlar ve yangın oksijeni boğmadan söndürülür.

AEROSOL SÖNDÜRME PRENSİBİ



ÇOKLU UYGULAMA ALANLARI

- ✓ Elektrik Panoları
- ✓ Elektrik Trafoları
- ✓ Makine Daireleri
- ✓ Kontrol Odaları
- ✓ Kablo Tünelleri
- ✓ Jeneratör Odaları
- ✓ Arşiv odaları/ depolar
- ✓ Rüzgar Tribünleri
- ✓ Telekomünikasyon Odaları
- ✓ Araçlar
- ✓ Demiryolu
- ✓ Marin / Yatlar



Firepro SBK bileşimi
Non-Pyrotechnic - Bağımsız olarak kendinden ekzotermik kimyasal reaksiyonları sürdürmez. (Patentli teknolojidir)

Güçlü katı madde

- Potasyum tuzları (K₂CO₃)
- 15 yıl garantili kullanım ömrü
- Stabil ve üst düzey performans
- Kendiliğinden aktivasyon sıcaklığı: 300 C
- Soğutucularla kimyasal reaksiyon vermez

- ✓ Halon 1301'den 4 kat daha verimli
- ✓ FM-200'den 6 kat daha verimli
- ✓ FE-13'den 7.5 kat daha etkili
- ✓ CO₂'den 15.5x daha verimli
- ✓ Atalet gazlarından 40 kat daha verimli

Aktivasyon Prensibi:

- Termal Enerji
- Elektrik Enerjisi
- Katı formundan direkt olarak Aerosol gazına dönüşür. (Süblimasyon)



FirePro.

Aerosol Generating Fire Extinguishing System Unit

<p>EN 2 Class of fire</p> <p>A Flammable Solids</p> <p>B Flammable Liquids</p> <p>C Flammable Gases</p> <p>F Flammable Solids</p>	<p>Made in the EU</p> <p>NFPA 10 Class of fire</p> <p>A Ordinary Combustibles</p> <p>B Flammable Liquids</p> <p>C Electrical Equipment</p>	<p>To be installed, inspected, maintained and tested in accordance with the Standard for Fixed Aerosol Fire Extinguishing Systems, NFPA 2010 and in accordance with the Installation and Use Manual No EX6960.</p> <p>This system is made up of units tested within limitations contained in the detailed Design, Installation, Operation and Maintenance Instruction Manual.</p> <p>The designer must be consulted whenever changes are planned for the system or area protection.</p> <p>An authorized installer or designer must be consulted after discharge.</p> <p>Operating temperatures from: -55°F/-54°C to 130°F/54°C</p>	<p>Inspection & Maintenance At least semiannually, a visual inspection shall be conducted to assess the aerosol system's operational condition. At least annually, all systems shall be subjected to the manufacturer's test procedures by qualified personnel. During inspection check the following components: electric wiring, electric contacts, firing bolts and generator's casing.</p> <p>Warning Discharge of agent can result in a potential hazard to personnel from natural form of agent. Avoid unnecessary exposure. Do not cover, remove or deface this label. Content is in solid form: Potassium Nitrate, Potassium Carbonate, Magnesium, Epoxy Resin Polymer.</p> <p>H.V. IS: FPC Solids Compound 0-0-0</p> <p>After Using Dispose the aerosol generator properly after use.</p>
---	--	---	---

UL LISTED
1021

ULC

UL LISTED

CE

KMS47633
BR. K2300104

EPA Environmental Protection Agency
SNAP Listed

FirePro

Manufactured by FirePro Systems Limited. An ISO 9001:2008 & 14001:2004 registered company.
 6 Koumandarias Str., Tonia Court, 6th Floor, 3036 Limassol, CY Europe | Tel: +357 25 379959
www.firepro.com