

## Ürün Açıklaması

"TERMION FIRE-PROTECTION 03", su dispersiyonlu, tek bileşenli ve şişen (intumescent) sınıfa ait bir boyadır.

PVC ve PE kılıflı enerji ve sinyal kablolarının yangının etkilerine karşı korunması amacıyla kullanılır.

TERMION FIRE-PROTECTION 03 ile kaplanmış kablolar, kısa devre kaynaklı yangına maruz kalmaz ve acil durumlarda yüksek sıcaklık altında dahi sistemin kesintisiz çalışmasını sağlar.

## YANGIN DAYANIMI VE STANDARTLAR

Koruyucu boya TERMION FIRE-PROTECTION 03, kaplama sarfiyatına uyulması şartıyla GOST 5311-2009 (Kategori A) gerekliliklerine uygun şekilde yangın dayanımı sağlar. Bu durumda, TERMION FIRE-PROTECTION 03 ile kaplanmış kablolar için olası yük azaltma katsayısı **0,98'dir**.

## KULLANIM ALANLARI

TERMION FIRE-PROTECTION 03 aşağıdaki alanlarda kabloların yangın etkilerine karşı korunmasında kullanılır:

- Konut ve kamu binaları
- Enerji iletim ve dağıtım tesisleri
- Haberleşme ve iletişim altyapıları
- Demiryolu vagonları ve tren içi uygulamalar

## ÜRÜNÜN AMACI VE AVANTAJLARI

Bu boyanın temel amacı, kabloların dış kılıfını yangından korumak (örneğin kısa devre durumunda) ve yüksek sıcaklık yüklerinin olduğu kazalarda kablonun işlevselliğini sürdürmesini sağlamaktır. Ayrıca, yangın sırasında kablo kılıfından çıkan duman miktarını önemli ölçüde azaltır.

TERMION FIRE-PROTECTION 03 ile kaplanan kabloların fiziksel ve kimyasal özellikleri değişmez. Kaplama;

- Suda çözünmeyen alev geciktiriciler,
- İnert polimer bağlayıcılar içermektedir.

Su bazlı bileşimi sayesinde, organik çözücü içermez ve kablo polimer kılıflarına zarar verebilecek agresif bileşenler barındırmaz.

## UYGULAMA KOLAYLIĞI

Ürünün en önemli avantajlarından biri, koruyucu özellikleri bozulmadan kolayca sökülebilmesi ve yenilenebilmesidir. Basit uygulama yöntemi, gereksiz kablo montaj / demontaj maliyetlerini ortadan kaldırır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

- Uygulama rulo, fırça veya airless püskürtme yöntemiyle yapılabilir.
- Tercihen airless püskürtme önerilir, ancak fırça ve rulo ile de uygulanabilir.



## Termion Fire Protection - Kablo

### ÇALIŞMA PRENSİBİ

Boya içeriğinde:

- Alev geciktiriciler,
- Isıya dayanıklı bileşenler,
- Köpük oluşturuçu ajanlar,
- Stabilize edici katkılar bulunur.



Sıcaklık arttığında kaplamanın üst tabakası şişer ve çatlayarak köpürür, bu sırada inert gazlar açığa çıkar. Oluşan katı köpük tabaka, düşük ısı iletkenliği sayesinde alevin gelişimini engeller; oksijeni inert gazlarla değiştirerek yanma sürecini durdurur.

### UYGULAMA KOŞULLARI

- Bağıl nem: %90'a kadar olan iç mekânlarda uygulanabilir
- Uygulama sıcaklığı: +5 °C ve üzeri
- Ortam nemi (uygulama sırasında): ≤ %80
- Katlar arası kuruma süresi: 5-8 saat



### DEPOLAMA VE GARANTİ

- Boya, fabrika çıkışlı kapalı ambalajlarda, ısı, ateş ve UV ışınlarından uzak şekilde depolanmalıdır.
- Depolama sıcaklığı: 0 °C – +40 °C

Depolama talimatlarına uyulduğu takdirde, ürün performans özelliklerini garanti süresi boyunca korur. Yangına dayanıklı ürünler için garanti süresi: 1 yıl

| Özellik  | Değer      |
|--|------------|
| <b>Kuru film kaplama kalınlığı</b> (üst kat hariç, mm)         | 0,64 – 1,0 |
| <b>Bileşim tüketimi</b> (kayıp payı dâhil, kg/m <sup>2</sup> ) | 1,0 – 1,7  |
| <b>Uçucu olmayan bileşen oranı (%)</b>                         | ≥ 67       |
| <b>Viskozite</b> (VZ-246, 6 mm, +20 ± 2 °C)                    | ≥ 180      |
| <b>Aşınma seviyesi (µm)</b>                                    | ≤ 80       |
| <b>Kaplama rengi (standart)</b>                                | Beyaz      |
| <b>Hizmet ömrü (iç mekân)</b>                                  | ≥ 25 yıl   |
| <b>Yangın koruma süresi (dk)</b>                               | ≤ 60       |