

### Ürün Açıklaması

TERMION FIRE PROTECTION 02", şişen (köpük oluşturan) yapıya sahip, yangın geciktirici özellikli bir boyadır. Ahşap yüzeylerin ve ahşap esaslı yapı malzemelerinin (kontrplak, yonga levha, OSB vb.) korunması ve dekoratif kaplanması amacıyla kullanılır.

Konut ve endüstriyel yapılarda; malzemenin yangına dayanımını artırmak, alevin yayılmasını önlemek, ayrıca çürüme, küf, termit ve karınca gibi biyolojik zararlılara karşı koruma sağlamak amacıyla uygulanır.

### ÇALIŞMA PRENSİBİ VE AVANTAJLAR

TERMION FIRE PROTECTION 02, ahşap yüzeye normalde sahip olmadığı özellikler kazandırır ve yüzeyi zor alev alır (alev geciktirici) hale getirir. Yangına maruz kaldığında kaplama şişerek köpürür ve yüzeyde köpüksü-kök kömürleşmiş (peno-koks) bir film tabakası oluşturur. Bu tabaka, malzemeyi alevin doğrudan etkisinden ve yüksek sıcaklıktan korur ve ahşabın tutuşmasını engeller.

**Boya, kapalı dış mekânlar dâhil hem iç hem de dış mekân uygulamalarına uygundur.**

Önemli avantajlarından biri bakım ve onarım kolaylığıdır. Hasar gören veya ayrılan bölgeler kolayca rötuşlanabilir.

TERMION FIRE PROTECTION 02, ahşap yüzeyler için yangın koruma etkinliği bakımından 1. sınıf ürünler grubuna dahildir.

Minimum hizmet ömrü: 10 yıl.

Ürün yangın ve patlama açısından güvenli, çevre dostudur.



### UYGULAMA ÖNERİLERİ

- Uygulama öncesinde boya oda sıcaklığında bekletilmeli ve ardından iyice karıştırılmalıdır.
- Boya uygulanacak yüzey; toz, kir, kabuk kalıntıları ve eski kaplamalardan arındırılmış olmalıdır.
- Ahşap malzemeler normal nem koşullarında olmalıdır.
- Uygulama +5 °C üzerindeki sıcaklıklarda ve maksimum %70 bağıl nemde yapılmalıdır.
- Rulo, fırça veya airless püskürtme yöntemiyle uygulanabilir.
- Gerekirse boyaya yalnızca pastel tonlarda renklendirici (kolorant) eklenebilir.
- Uygulama sırasında ahşap yüzeyler yağıştan korunmalıdır.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

- Kaplamasız ahşap yüzeylere önceden antiseptik empenye astarı uygulanmalıdır.
- Mineral yüzeyler için uygun astar karışımlarıyla empenye yapılmalıdır.
- Bu astarlar da manuel veya püskürtme yöntemiyle uygulanabilir.

### ÖNEMLİ UYARILAR

- **Donmuş ahşap yüzeyler kesinlikle işlenmemelidir.**
- **TERMION FIRE PROTECTION 02, başka kimyasal bileşiklerle birlikte kullanılmamalıdır.**

### EK KORUMA VE GÜVENLİK

- İlave koruma için, akrilik esaslı kopolimerlerden oluşan üst kat kaplama, 1-2 kat halinde uygulanabilir (her kat maks. 60 mikron).
- Uygulama sırasında iş kıyafeti ve eldiven kullanılmalıdır.
- Göz ile temas halinde derhal bol su ile yıkanmalıdır.
- İş bitiminde eller deterjanla iyice temizlenmelidir.
- Ürün kanalizasyona dökülmemelidir.

## BİLEŞİM VE YANGIN DAVRANIŞI

Boya;

- Alev geciktirici katkıları,
- Isıya dayanıklı bileşenler,
- Köpük oluşturuçu ajanlar,
- Stabilize edici katkıları içermektedir.

Sıcaklık arttıkça kaplamanın üst tabakası şişer (köpürür) ve inert gazlar açığa çıkarır. Sonuçta oluşan rijit köpük tabaka, düşük ısı iletkenliği sayesinde alevin gelişimini engeller; oksijenin yerini inert gazlar alır ve yanma süreci durdurulur.

Özellik	Değer
<b>Bileşenler</b>	Akrilik esas, alev geciktirici ve fonksiyonel katkıları, H <sub>2</sub> O
<b>Doku ve renk</b>	Kıvamlı (örgü/yoğun), beyaz süspansiyon
<b>Tüketim miktarı</b>	1. sınıf yangın koruması için 520 g/m <sup>2</sup>
<b>İnceltici</b>	Saflaştırılmış su
<b>Kuruma süresi</b>	Seviye 3 kuruma: ≤ 2 saat Her kat için: ~7–8 saat Tam kuruma ve %100 koruma: 3 gün (20 °C, %65 nem)
<b>Uygulama koşulları</b>	Ortam sıcaklığı: +5 °C – +30 °C Bağıl nem: ≤ %70
<b>Yangın koruma sınıfı</b>	1-I (NPB 251-98'e göre)
<b>Depolama süresi</b>	1 yıl (0 °C – +25 °C, kapalı ambalajda)
<b>Taşıma ve depolama koşulları</b>	Dondurulmaz!