

## Ürün Açıklaması

TERMION VOLCANO, LLC NPO Altermo'nun LMC tesisinde üretilen tüm ultra ince ısı yalıtım kaplamaları serisinin evrensel bir ürünüdür.

-60 °C ile +600 °C arasındaki sıcaklık piklerine maruz kalabilen yüzeylerde uygulanabilir ve petrol türevleri, tuzlar ve mineral yağlar gibi agresif ortamlara karşı dayanıklıdır.

TERMION VOLCANO ile kaplanmış metal yüzeyler korozyona karşı korunur; yüksek çalışma sıcaklığına sahip endüstriyel ekipmanlar ise çalışanları termal yanıklara karşı korur.

Yüksek sıcaklığa dayanıklı sıvı ısı yalıtım kaplaması "TERMION VOLCANO", aşağıdaki uygulamalarda yalıtım yapılmasının gerekli olduğu durumlarda kullanılır:

- Gaz iletim sistemleri
- Metal bacalar
- Ürün (proses) boru hatları
- Motor bileşenleri
- Gemi mekanizmaları ve gövde parçaları
- Çatı metal konstrüksiyonları
- Boru sistemleri, kazanlar, tanklar ve diğer yapılar
- Isı hatları (buhar ve sıcak su hatları)



## TERMION VOLCANO

- %80 oranında 3M (Fransa) cam-seramik mikrogranülleri,
- %20 oranında özel alüminyum pullar,
- Akriolik baz ve diğer reolojik katkı maddeleri içermektedir.

## Uygulama Yöntemi

- Kaplama öncesinde ürün, el ile veya bir matkap yardımıyla (maks. 200 dev/dk) iyice karıştırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalıdır (yağ, kir ve toz içermemelidir).
- Boyalı yüzeylere TERMION VOLCANO uygulanması önerilmez.
- Uygulama rulo, fırça veya airless püskürtme yöntemiyle yapılabilir.
- Boyama sırasında ortam sıcaklığı +7 °C ile +40 °C arasında olmalıdır.
- Metal yüzeylerde kaplama, 2-3 kat halinde uygulanmalı; katlar arasında 24 saate kadar ara kuruma süresi bırakılmalıdır (kuruma süresi ortam sıcaklığına bağlıdır).
- Kaplama, 20 °C ortam sıcaklığında, doğal koşullarda 48 saat sonra kurur.
- Malzemenin tam sertleşmesi, işletme sırasında ısıya maruz kalmasıyla gerçekleşir.

**Isı mühendisliği hesaplamaları yardımıyla, kaplamanın toplam gerekli kalınlığı belirlenir.**

Özellik	Değer
Film görünümü	Kuruma sonrası homojen, yabancı partikül içermeyen
Filmin temel rengi	Gümüşi gri
Çözücü	Ortoksilen veya Ksilen
Geleneksel viskozite (VZ-246, meme çapı 4.0 mm, 20 ± 2 °C)	≥ 25 s
Kuruma süresi – Seviye 3 (20 ± 2 °C)	2 saat
Kuruma süresi – Seviye 3 (150 ± 2 °C)	0,5 saat
Uçucu olmayan madde oranı (%)	70 ± 5
Filmin sıcaklık dayanımı (600 °C’de)	≥ 3 saat
Çalışma viskozitesine seyreltme oranı (15 s, VZ-246, 4.0 mm, 20 ± 2 °C)	%30 – %80
Darbe dayanımı (Y-1 cihazı)	≥ 40 cm
Film aderansı (ızgara kesme yöntemi)	1 derece
Hesaplanan ısı iletkenliği (W/m·°C)	0.0012
Isı yayılım katsayısı (W/m·°C)	3.9
Isıl direnç (m <sup>2</sup> ·°C/W, 1 mm kalınlıkta)	1