

### Ürün Açıklaması

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

Çalışma sıcaklık aralığı **-60 °C** ile **+200 °C** olan tüm yüzeylerde kullanılabilir. TERMION STANDARD, aşağıdaki uygulamalarda etkili ısı yalıtımı sağlamak amacıyla kullanılır:

- Boru hatları
- Çatı metal yüzeyleri
- Tanklar ve kazanlar
- Soğutma tesisleri
- Fırın dış yüzeyleri
- Pota dış yüzeyleri
- Diğer metal yapılar ve endüstriyel ekipmanlar

Ayrıca, TERMION STANDARD, buhar geçirmez yüzeylerde (cam, plastik vb.) de kullanılmaktadır.



### TERMION STANDARD

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

### Teknolojinin Özü

Yüksek kaliteli ithal bir bağlayıcıdan (dispersiyon) oluşan viskoz bir faz içerisinde; düşük ısı iletkenlik katsayısına sahip, içi boşaltılmış hava ile doldurulmuş cam-seramik ve silikon mikroküreler, ultraviyole filtreleri ve reolojik katkıları yer alır. Herhangi bir yüzeye uygulandığında kaplama polimerize olur ve yüzey, vakumlanmış seramik ve silikon mikrokürelerden oluşan bir filmle kaplanarak termal bir bariyer oluşturur.

### Uygulama Yöntemi

- Kaplama öncesinde, ürün el ile veya bir matkap yardımıyla (maksimum 200 dev/dk hızda) iyice karıştırılmalıdır.
- Isı yalıtımının uygulanacağı yüzey kuru ve temiz olmalıdır (yağ, kir ve tozdan arındırılmış).
- Boyalı yüzeylere TERMION STANDARD uygulanması önerilmez.
- Uygulama için rulo, fırça veya airless püskürtme yöntemi kullanılabilir.
- Boyama sırasında ortam sıcaklığı +5 °C ile +40 °C arasında olmalıdır.



Özelliik	Değer
Film rengi (standart)	Beyaz
Çözücü	Saflaştırılmış su
Kaplama görünümü	Mat, pürüzsüz, homojen
Uçucu olmayan maddelerin kütle oranı	≥ %70
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	0,55
Örtücülük gücü (g/m <sup>2</sup> ) (GOST 8784-75)	176
Hesaplanan isi iletkenligi (W/m °C)	0,0012
Isi yayılım katsayısı (W/m-°C)	3,9
Isıl direnç (m <sup>2</sup> -°C/W, 1 mm kalinilikta)	1,0
Su buhari geçirgenlik katsayısı (mg/m-h-Pa)	0,012
Kaplama aderansı (GOST 15140-78)	1 derece
Yanicilik sinifi (NG modifikasyonu)	G1
Tuğlaya aderans (MPa) (GOST 28574-90)	2,00
Betona aderans (MPa) (GOST 28574-90)	1,28
Depolama süresi (kapalı ambalajda)	12 ay
Gerçek tüketim (tek kat, l/m <sup>2</sup> )	0,8-1,0
Toz tutmaz kuruma süresi (20 ± 2 °C)	0,5 saat
Tam kuruma - Seviye 3	40 dakika
Katlar arası kuruma süresi	24 saat
Tam polimerizasyon süresi	48 saat

