

# Mapetherm Kleber

## Isı yalıtım levhalarının uygun alt yüzeylere yapıştırılması için tek komponentli çimento esaslı yapıştırıcı

### KULLANIM ALANI

**Mapetherm Kleber**, her türlü ısı yalıtım levhasını (köpük / ekstrüzyon polistren, genleşmiş polistiren, mineral yünler vb.) beton, tuğla vb. gibi iç ve dış alt yüzeylere yapıştırmak için kullanılan yüksek kaliteli çimento esaslı yapıştırıcıdır.

### Bazı uygulama örnekleri

- Dış cephe ısı yalıtım sisteminde ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması;
- Tavanlara ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması;
- Giydirme cephe sistemlerinin arkasında kullanılan ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması;
- İç cephe ısı yalıtımı uygulamalarında ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Mapetherm Kleber**, sentetik reçineler ve çok özel katkılardan oluşan ince yapılı, çimento esaslı, elyaf takviyeli, gri ısı yalıtım malzemesidir. Mapei araştırma laboratuvarlarında geliştirilen formül ile meydana getirilmiştir. **Mapetherm Kleber** su ile karıştırıldıktan sonra, aşağıdaki özelliklerin ortaya çıktığı görülür:

- Mineral esaslı alt yüzeyler ve tüm ısı yalıtım levha tiplerine iyi bir yapışma sağlar;
- Yüksek yapışma performansına bağlı olarak yatay ve düşey yüzeylerde uygulama yapmak için uygundur;

- Yüksek işlenebilirlik performansına sahiptir.

### ÖNERİLER

**Mapetherm Kleber**'i aşağıdaki durumlarda kullanmayın:

- **Mapetherm Kleber**'i metal yüzeylerde yapılacak yapıştırma uygulamalarında kullanmayın.
- **Mapetherm Kleber**'i eski boyalı ve harçlı yüzeylerin tamirati yapılmadan ısı yalıtım levhası yapıştırılması için kullanmayın (öncelikle yüzeyin kendi kendini taşıyabilmesi için gerekli tamirat ve gerekiyorsa yüzeyden sökme işlemlerini yapınız).
- Isı yalıtım levhalarının sıvanmasında kullanmayın.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Alt yüzey hazırlığı

Yüzey düzgün, temiz, kuru, tutunmaya imkan veren matlıkta, sağlam ve kendini taşıyabilecek yapıda olmalıdır. Alt siva tabakası veya kaba siva uygulandıktan en az 4 hafta sonra **Mapetherm Kleber** uygulamasında başlanmalıdır. Özellikle gazbeton gibi emici yüzeyler uygulama sırasında nemlendirilmelidir. Eski boyalı yüzeylerde, kabarmış ve dökülmeye yüz tutmuş bölümlerin kazınması, cephede oluşmuş çatlakların ise **Planitop 210** tamir harcıyla tamiratının yapılması gerekmektedir. Ayrıca eski boyalı yüzeylerin tutunmaya elverişli hale getirilebilmesi için çentiklenmesi gerekir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

### ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	toz
Renk:	gri
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> ):	1,4
Kuru madde miktarı (%):	100

### UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C'de - %50 B.N.'de)

Su karıştırma bilgisi (%):	24-26 (25 kg toz için yaklaşık 6,0 - 6,5 lt su)
Karışımın kıvamı:	macun
Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	1600 kg/m <sup>3</sup>
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arası
pH:	13
Açıkta bekleme süresi:	2,5 saat
İşlenebilirlik süresi:	25 dakika
Düzeltilme süresi:	20 dakika
Tüketim (kg/m <sup>2</sup> ):	Polistren yalıtım levhaları için : 4,0-4,5 kg/m <sup>2</sup> Taşyünü yalıtım levhaları için : 5,0-6,0 kg/m <sup>2</sup>

### NİHAİ PERFORMANS

Basınç mukavemeti 28 gün sonra (N/mm <sup>2</sup> ):	≥9,5
Eğilme mukavemeti 28 gün sonra (N/mm <sup>2</sup> ):	≥4,0
Servis sıcaklığı:	-30 ila +90°C arası

### Ürünün hazırlanması

**Mapetherm Kleber**'i ağırlığının %24-26'sı oranında temiz su içeren bir kovaya dökün (25 kg toz için yaklaşık 6,0-6,5 lt su). Homojen ve topaksız bir karışım elde edinceye kadar düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırın. 5 dakika bekledikten sonra tekrar karıştırın.

Hazırlanan karışım hava şartlarına bağlı olarak 2,5 saat içinde tüketilmelidir.

### Ürünün uygulanması

Alt yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra **Mapetherm Kleber** uygulamasına geçilebilir. **Mapetherm Kleber** uygulaması için iki uygulama yöntemi vardır:

- Alt yüzey düzgün ise **Mapetherm Kleber** 10 mm taraklı çelik mala ile ısı yalıtım levhasının yüzeyine tamamen uygulanır.
- Yüzey düzgün değil ise, **Mapetherm Kleber** levha kenarlarında 4-5 cm'lik bir çerçeve yapacak şekilde levha kenarlarına ve orta kısımlarına öbekler şeklinde uygulanır.

Yapıştırma işleminden sonra, alt tabakaya iyi bir bağlantı sağlamak için panelleri aşağıya doğru bastırın ve bir mastar ile düzgünlüğü kontrol edin.

Yalıtım levhalarının yan yüzeyinde **Mapetherm Kleber** uygulamayın.

Yapıştırma işleminden 24 saat sonra dübel

uygulanması yapılmalıdır. Levhalar iyi bir şekilde yapışmış ve dübellemiş olmalıdır.

### Ürünün temizlenmesi

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra su ile temizlenebilir.

### TÜKETİM

- Polistren levha için: 4,0-4,5 kg/m<sup>2</sup>
- Taşyünü levha için: 5,0-6,0 kg/m<sup>2</sup>

Belirtilen sarfiyat miktarlarının yüzey ve uygulama şartlarına göre farklılık gösterebileceği dikkate alınmalıdır.

Kesin sarfiyat için şantiyede kontrollü numune yapılmalıdır.

### AMBALAJ

**Mapetherm Kleber** 25 kg'lık torbalarda temin edilir.

### DEPOLAMA

**Mapetherm Kleber** kuru yerde ve orijinal ambalajında 12 ay depolanabilir.

### HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**Mapetherm Kleber**, cilt ve göz tahrişine yol açar. Koruyucu eldiven ve gözlük takılması ve kimyasalların kullanımına ilişkin olağan tedbirlerin alınması önerilir. Gözlerle veya ciltle teması halinde derhal bol suyla yıkayın ve tıbbi yardım alın. Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında detaylı ve

tam bilgi için, lütfen Güvenlik Bilgi Formunun (SDS) en son versiyonuna başvurunuz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

#### **UYARI**

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tâbi kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresindeki web sitesinde bulunan teknik föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

#### **YASAL UYARI**

[www.mapei.com.tr](http://www.mapei.com.tr) adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve

*müdahale edilmemelidir.*

**BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEİ'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR.**

**Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini [www.mapei.com.tr](http://www.mapei.com.tr) adresinden teyit ediniz.**



TS 7847/2012'ye uygundur.

**Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresinden alınabilir.**

**Mapetherm**  
**Kleber**



Buradaki herhangi bir yazı, fotoğraf veya illüstrasyonun çoğaltılması yasaktır ve aksi durumlarda yasal işleme başvurulur.

3074-05-2019 (TR)