

POLYBOARD® EPS

Düşük Yoğunluklu Genleştirilmiş Polistiren Levha

Ürün Hakkında

POLYBOARD® EPS, genleştirilmiş polistiren esaslı, düşük yoğunluklu yalıtım ve dolgu levhasıdır. Yük taşımayan uygulamalarda ısı yalıtımı sağlamak, yapı boşluklarını hafif malzeme ile doldurmak ve su yalıtım katmanlarını mekanik hasardan korumak amacıyla kullanılır.

EN 13163 standardına uygundur. Yüksek basınç ve çekme dayanımı gerektiren dış cephe ısı yalıtım kompozit sistemleri (ETICS) için THERMOMAX® EPS kullanılmalıdır.

Kullanım Alanları

- Yük taşımayan bölümlerde ısı yalıtımında
- Çatı arası, asma tavan ve döşeme arası boşlukların yalıtımında
- Yapı boşluklarının ve ölü hacimlerin hafif malzeme ile doldurulmasında
- Temel ve perde betonlarında kalıcı kalıp ve dolgu elemanı olarak
- Su yalıtım katmanları üzerinde geri dolgu öncesi koruma katmanı olarak
- Ambalaj, taşıma ve kalıp işlerinde kesilmiş levha olarak

Avantajları

- Çok hafiftir; dolgu uygulamalarında yapıya ek yük getirmez
- Kesimi ve şekillendirilmesi kolaydır; düzensiz boşluklara uyum sağlar
- Su emme oranı düşüktür; nemden etkilenmez, çürümez ve küflenmez
- Su yalıtım katmanını geri dolgu sırasındaki mekanik hasara karşı korur
- Geri dönüştürülebilir; üretiminde insana ve çevreye zararlı gaz kullanılmaz

Teknik Özellikler

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	Genleştirilmiş polistiren (EPS)
Görünüm	Beyaz renkli, kesilmiş levha
Ürün tipi	EPS 10
Ortalama yoğunluk (yaklaşık)	10 kg/m ³
Levha ölçüsü	50 × 100 cm
Levha kalınlığı	2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 cm
Isıl Özellikler	
Isı iletkenlik katsayısı (λ D – EN 12667)	0,042 W/mK
Servis sıcaklığı	-50°C / +75°C
Boyut Toleransları ve Kararlılık	
Uzunluk toleransı (EN 822)	± 2 mm (L2)
Genişlik toleransı (EN 822)	± 2 mm (W2)

Kalınlık toleransı (EN 823)	± 1 mm (T2)
Dik açılık toleransı (EN 824)	± 2 mm/m (S2)
Düzlük toleransı (EN 825)	5 mm (P4)
Güvenlik Bilgileri	
Yangına tepki sınıfı (EN 13501-1)	Sınıf E
Tehlikeli maddeler	GBF'na bakınız

Belirtilen teknik değerler +23°C ortam sıcaklığı ve %50 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.

Uygulama Talimatı

Yüzey Hazırlığı

Levhaların yerleştirileceği yüzey; sağlam, kuru, temiz ve tozsuz olmalıdır. Yüzeydeki keskin çıkıntılar, çivi, tel ve moloz artıkları temizlenmelidir. Su yalıtımı üzerine uygulama yapılacaksa, yalıtım katmanının tamamen kürlenmiş ve kusursuz olduğu kontrol edilmelidir.

Kesim ve Yerleştirme

Levhalar keskin bıçak, el testeresi veya sıcak tel kesici ile kesilir. Sıcak tel kesim yapılıyorsa ortam havalandırılmalıdır. Levhalar birbirine bitişik, boşluksuz olarak yerleştirilir; çok katlı uygulamalarda derzler şaşırtmalı (dama tahtası) düzende getirilmelidir. 2 mm'yi aşan boşluklar aynı levhadan kesilen parçalarla kapatılmalıdır; bu boşluklar ısı köprüsü oluşturur.

Boşluk Doldurma Uygulaması

Boşluk doldurma uygulamalarında levhalar, boşluk geometrisine göre kesilerek sıkı geçme şekilde yerleştirilir. Beton dökümü öncesinde kalıcı kalıp veya dolgu elemanı olarak kullanılıyorsa levhalar, taze betonun kaldırma kuvvetine karşı yerinde sabitlenmelidir. Beton dökümü sırasında vibratörün levhaya doğrudan temas etmemesine dikkat edilmelidir.

Su Yalıtımı Üzerinde Koruma Katmanı Olarak Uygulama

Su yalıtım katmanı tamamen kürlendikten sonra levhalar, yalıtım yüzeyine boşluksuz olarak yerleştirilir. Yapıştırma gerekiyorsa yalnızca solventsiz, soğuk uygulamalı bitüm emülsiyonu veya polistirene uygun çimento esaslı yapıştırıcı kullanılmalıdır; solvent içeren ürünler ve sıcak bitüman levhayı eritir. Geri dolgu, levhalar yerleştirildikten sonra gecikmeden ve levhaları yerinden oynatmayacak şekilde, tabakalar hâlinde yapılmalıdır. Geri dolgu malzemesi keskin taş ve moloz içermemelidir.

Depolama Koşulları ve Raf Ömrü

Orijinal, açılmamış ambalajında; kuru, serin yerde, doğrudan güneş ışığı ve alev kaynağından korunan bir ortamda, düz zemin üzerinde saklanmalıdır. Şantiyede açıkta depolanması hâlinde levhalar örtü ile kapatılmalıdır. Doğru koşullarda depolandığında üretim tarihinden itibaren 24 ay raf ömrüne sahiptir.

Güvenlik Önlemleri

Isı ve açık alev kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Depolama ve uygulama sırasında kaynak, kesme ve benzeri sıcak işlemlerden kaçınılmalıdır. Sıcak tel ile kesim yapılan ortamlar havalandırılmalıdır. Levhaların kesimi sırasında koruyucu gözlük ve maske kullanılmalıdır. Organik çözücü içeren malzemelerle temas ettirilmemelidir. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Daha detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na bakılmalıdır.

Sorumluluk

Şirketimiz yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün yazılı teknik tavsiyeler kapsamı dışında herhangi bir şekilde kullanılması, yanlış uygulama veya uygun olmayan koşullarda kullanım dahil olmak üzere, tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Daha detaylı teknik bilgi için ürün kataloğuna başvurabilir veya temsilcilerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Ambalaj

50 × 100 cm ölçüsünde, kalınlığa göre değişen adetlerde streç ambalajlı paketler

KARTAŞ KİMYA MMC

Sumgayıt Sanayi Parkı

Kimyacılar Caddesi No: 1, AZ 5002

Sumgayıt, Azərbaycan

www.mrfix.az

Tel: +994 12 310 88 55, +994 10 347 00 10