

MultiTherm® 400

Polyap® S

Isı Yalıtım Levhaları için Sıva Malzemesi

Tanımı

MultiTherm® 400, polimer modifiyeli ve elyaf takviyeli, çimento esaslı, ısı yalıtım levhalarının sıvanmasında kullanılan hazır sıva malzemesidir. **TS 7847 standardına uygundur.**

Kullanım Yerleri

- Mantolama işlerinde, ısı yalıtım levhalarının sıvası olarak,
- Betonarme yüzeylerin boya öncesi sıvanmasında kullanılır.

Avantajları

- Mükemmel yapışma sağlar.
- Elyaf takviyesi, yüzeysel çatlakları minimize eder.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Üzerine direkt boya uygulanabilir.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

MultiTherm® 400'nin uygulanabilmesi için, levhaların yüzeye sağlam bir şekilde yapıştırılmış ve dübelenmiş olması gereklidir. Levhalar rüzgar yükü ile esnememelidir.

Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **MultiTherm® 400**, yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3 - 5 dakika, üniform ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

MultiTherm® 400	1 kg Toz için	20 kg Torba için
Karışım Suyu Miktarı	~0,23 litre	~4,60 litre
Karışım Yoğunluğu	~1,86 kg/litre	

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkıları ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	WK
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	$\geq 5,00 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)	
Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)	
Polystren Plakaya Yapışma Dayanımı	$\sim 0,20 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)	
Betona Yapışma Dayanımı (EN 1542)	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 3 mm Maks. 5 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika	
Kullanma Süresi	1 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MultiTherm® 400

Polyap® S

Uygulama Yöntemi

Sıva Yapılma İşlemi

MultiTherm® 100 yapıştırma harcı ile yapıştırılmış ve dübellenmiş ısı yalıtım levhalarının yüzeyi üzerine, **MultiTherm® 400** çelik mala yardımıyla bir kat uygulanır. Homojen bir kalınlık elde etmek için 3x3 mm ebatlarında taraklı bir mala yardımıyla sıva levha üzerinde düzeltilir. Sıva suyunu bir miktar attıktan sonra sıva filesi hafifçe bastırılarak tutturulur. Sıva suyunu, filenin gömülmeyeceği kadar attıktan sonra 2 kat sıva uygulanarak tamamlanır. **MultiTherm® 400** prizini aldıktan sonra tercih edilen renkteki esnek dış cephe kaplaması uygulanır.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 1,51 kg/m² toz ürün

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **MultiTherm® 400** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- Kurumaya başlamış **MultiTherm® 400** karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş ışığı, rüzgar, don veya yağmurdan korunması gereklidir.
- Sıvayı düzeltmek amacıyla kesinlikle mastarlama veya süngerleme yapılmamalıdır.
- Ultraviyole etkisine karşı sıva çok fazla güneş ışığına maruz bırakılmadan, son kat dekoratif kaplaması yapılmalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MultiTherm® 400** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2010).