

MultiTherm® 100

Isı Yalıtım Levhaları için Yapıştırma Harcı

TANIMI

MultiTherm® 100, polimer modifiyeli, çimento esaslı, ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılan hazır yapıştırıcıdır.

TS 13566 / Haziran 2013 standardına uygundur.

KULLANIM ALANLARI

Mantolama işlerinde, ısı yalıtım levhalarının yapıştırıcısı olarak kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Mükemmel yapışma sağlar.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Donma – çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ

(a) Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyinin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir.

Yüzey, aderansı azaltacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. 5 ila 20 mm derinliğindeki bozuk yüzeyler, iki gün önceden Master Builders Solutions tamir harçları ile tamir edilmelidir. Uygulanacak yüzeyin sıcaklığı +30°C'nin üstünde ise yüzey nemlendirilmelidir.

(b) Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **MultiTherm® 100**, 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.

(c) Yapıştırma

Isı yalıtım levhalarının yapışma yüzeylerinin kenarları boyunca şerit şeklinde, levhaların orta kısımlarına ise noktasal şekilde, harç malası ile yapıştırıcı uygulanır. Yapıştırıcı levhanın min. %40'ına temas etmiş olmalıdır. Isı yalıtım levhaları yapıştırılırken, istenilen düzey ve eşitlik sağlanana kadar levhalar bastırılarak yerlerine oturtulur. Ortam sıcaklığına bağlı olarak, **MultiTherm® 100** yeterli prizini aldığı anda, levhalar yüzeye uygun dübel ile mekanik olarak tutturulur. Levhaların yerine yerleştirilmesi

esnasında, levhaların yüzeyindeki yapıştırıcının kuruyarak film tabakası oluşturması engellenmelidir. Çok düzgün yüzeylerde **MultiTherm® 100**, 10x10 mm ebatlarında taraklı mala yardımı ile uygulanabilir.

(c) Karışım Oranları

MultiTherm® 100	1 kg Toz için	25 kg Torba için
Karışım Suyu Miktarı	~0,25 litre	~6,25 litre
Karışım Yoğunluğu	~1,63 kg/litre	

SARFIYAT

1 mm kalınlık için 1,30 kg/m² toz ürün

UYARI VE ÖNLEMLER

- **MultiTherm® 100** ile ısı yalıtım levhaları duvara yapıştırıldıktan sonra mutlaka yüzeye uygun dübel ile mekanik olarak tutturulmalıdır.
- **MultiTherm® 100** 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.
- Dış yüzey uygulamalarında, kaplanmış yüzeyin ilk 24 saat aşırı güneş ışığı, rüzgar, don veya yağmurdan korunması gereklidir.
- Kurumaya başlamış **MultiTherm® 100** karışımına kesinlikle su ve yeni malzeme ilave edilmemelidir.

AMBALAJ

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba ile tedarik edilmektedir

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.

MultiTherm® 100

Isı Yalıtım Levhaları için Yapıştırma Harcı

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dokümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/ 5, 34746 Ataşehir, İstanbul, Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: mbs.tr@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/tr-tr

MultiTherm® 100 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 03/2023


Teknik veriler*			
Malzemenin yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir		
Renk	Gri		
Yapışma Dayanımı	Alt Tabakaya Polistren Plakaya	TS EN 1015-12 TS EN 1394	≥ 0,50 N/mm ² (28 gün) ≥ 0,08 N/mm ² (28 gün)
Uygulama Kalınlığı (Taraklama metodu için)	Min Maks.		3 mm 8 mm
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C		
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C		
Olgunlaşma Süresi	3 – 5 Dakika		
Kullanma Süresi	60 Dakika		
Su Emme	TS EN 12808-5		Maks. 5 gr (30 dakika) Maks. 10 gr (240 dakika)
Eğilme Mukavemeti	Min. 2 N/mm ²		
Basınç Mukavemeti	Min. 6 N/mm ²		



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

MultiTherm® 100

Isı Yalıtım Levhaları için Yapıştırma Harcı

 TSE	
FİRMA ADI (COMPANY NAME) MASTER BUILDERS SOLUTIONS YAPI KİMYASALLARI SAN. Ve TİC. LTD. ŞTİ. ADRES (ADDRESS) BARBAROS MAH. BEGONYA SOK. NIDAKULE ATAŞEHİR KUZAY C KAPISI NO:3E/5, 34746 ATAŞEHİR/İSTANBUL FABRİKA (FACTORY) GEBZE OSB2 MAHALLESİ 1000. CADDE NO:1017/1 ÇAYIROVA/KOCAELİ YIL (YEAR) 20 BELGE NO (DOCUMENT NUMBER) 0300026 – TSE - 03 / 01 STANDART NO TS 13566 ÜRÜN TİPİ (PRODUCT TYPE) MULTITHERM 100 TİP TÜR: ISI YALITIM LEVHASI İÇİN ÇİMENTO ESASLI YAPIŞTIRICILAR (CEMENT BASED ADHESIVES FOR THERMAL INSULATING BOARD)	
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi (Bulk Density of Fresh Mortar)	≥1000 mm ³
Elek Analizi (Sieve Analysis)	1mm göz açıklığına sahip elek üzerinde kalan miktar en çok %1 (Maximum %1 of the material retained on 1 mm sieve.)
Eğilme Dayanımı (Flexural Strength)	Min. 2 N/mm ²
Basınç Dayanımı (Compressive Strength)	Min. 6 N/mm ²
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti (Adhesion Strength to Bottom Layer)	≥0,5 N/mm ²
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti (Adhesion Strength to Thermal Insulating Board)	≥0,08 N/mm ²
Su emme (Water Absorption)	≤5 gr