



Ulusal Teknik Onay

TSE / UTO / 16-008

Ticari Adı: FIXTHERMO ısı yalıtım sıvası

UTO Sahibi: Fikskim Pazarlama A.Ş.

Yapı Malzemesinin Tipi ve Kullanım Yeri: İç ve dış cephelerde kullanılır.

Geçerliliği: 23.02.2016'ten 23.02.2021'e kadar geçerlidir.

Üretim Yeri: Tuzla Deri Organize Sanayi Sitesi 3 Yol H 21 Tuzla İSTANBUL

Sayfa Sayısı: 3

Teknik Onayın Tipi: Temel gerekten sapma

Uygunluk Teyit Sistemi: 4

PERFORMANS DEĞERLERİ:

- Yoğunluk: 151 kg/m³
- $\lambda_{23,80}$: 0,054 W/mK bulunmuştur.

I YASAL DAYANAK

1. İşbu TSE/UTO/16-008 TSE tarafından aşağıda belirtilen mevzuata uygun olarak düzenlenmiş ve yayımlanmıştır.
 - 1.1 26.06.2009 tarih ve 27270 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik
 - 1.2 05.12.2008 tarih ve 27075 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği
2. İşbu UTO, TSE'nin izni olmadan yukarıda belirtilen imalatçı ve UTO'da belirtilen üretim tesisinden başkasına verilemez, devredilemez.
3. Fabrika üretim kontrol planında ve/veya kullanım amacıyla sapma tespit edildiğinde, Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğin 15nci maddesine göre işbu UTO, TSE tarafından askıya alınır veya iptal edilir.
4. UTO'nun çoğaltılması/basımı, elektronik ortamda iltimi de dahil olmak üzere tam metin halinde yapılmalıdır. Onayın kısmi basımı TSE'nin izni ile yapılabilir. Bu durumda kısmi basım (reklam broşürlerindeki metinler ve çizimler vb.) UTO ile çelişmemeli ve yanıltıcı ifadeler içermemelidir.
5. UTO, Türkçe yayımlanır. Başka dillere çevirisi yeminli tercümanlara yaptırılabilir. Bu çeviri TSE'nin onayı ile kullanılabilir.

II UTO'İ İLGİLENDİREN ÖZEL KOŞULLAR

1 ÜRÜNÜN TANIMI VE KULLANIM AMACI

Fikskim Pazarlama A.Ş. tarafından üretilen ticari adı FIXTHERMO olan hazır ısı yalıtım sıvası iç ve dış cephelerde, kaba ve ince sıva, tuğla, bims, gazbeton vb. yüzeylere kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

FIXTHERMO hazır ısı yalıtım sıvası hâlihazırda TS EN 998-1: Kâgir Harcı - Özellikler - Bölüm 1: Kaba ve İnce Sıva Harcı standardı kapsamındadır.

Ürünün ısı iletkenlik değerinin "TS 825 - Binalarda ısı yalıtım kuralları" standardında belirtilen tablo değerinden daha iyi olduğu iddiası "Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası" temel gereğinden sapma olarak değerlendirildiğinden Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası temel gereği açısından doğrulama gerçekleştirilmiştir.

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'nin 10. Maddesi hükmü gereği hazırlanması zorunlu olan Isı Yalıtım Projesindeki hesaplarda TS 825:EK-E'de verilen bu ürüne emsal malzemeler için tanımlanan ısı iletkenlik hesap değeri yerine kullanılacak olan ve bu UTO'da belirtilen ısı iletkenlik hesap değeri, FIXTHERMO ısı yalıtım sıvasının 23°C sıcaklık ve % 80 bağıl nem şartlarındaki kontrollü bir ortamda denge durumuna ulaşmış numuneler üzerinde yapılan ısı iletkenlik ölçümleri neticesinde elde edilen değerler referans alınarak belirlenmiştir.

2 ÜRÜNÜN KARAKTERİSTİKLERİ VE DOĞRULAMA METOTLARI

Ürünün ısı iletkenlik değerinin "TS 825 - Binalarda ısı yalıtım kuralları" standardında belirtilen tablo değerinden daha iyi olduğu iddiası, "Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası" temel gereğinden sapma olarak değerlendirildiğinden sadece Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası temel gereği açısından doğrulama gerçekleştirilmiştir.

2.1 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası

Kalıplara dökülmüş 500x500x50 mm boyutlarındaki numuneler üzerinde TS EN 12667 standardına göre 23°C sıcaklık ve % 80 bağıl nem şartlandırması sonrasında 10°C ortalama sıcaklıkta deney yapılarak $\lambda_{23,80}$ (W/mK) belirlenmiştir.	Yoğunluk: 151 kg/m ³ $\lambda_{23,80}$: 0,054 W/mK bulunmuştur.
---	--

Bu sonuç neticesinde, başvuru konusu ürünün kullanılacağı yapı işinin tabi olduğu temel gerekten (TS 825:EK-E'den) sapma gösterdiği tespit edilmiştir. Sonuç olarak, bu Ulusal Teknik Onay imalatçı tarafından ibraz edildiğinde, Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğin 9.2 maddesi gereği ilgililer tarafından temel gerek hükmü olarak değerlendirilir ve içerdiği ısı iletkenlik hesap değeri, Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinin 9. Maddesi 8-b bendi gereği yapı işinin ısı yalıtım projesi hesaplarında kullanılır.

3 ÜRÜNÜN UYGUNLUK TEYİDİ VE CE İŞARETLEMESİ

3.1 Uygunluk Teyit Sistemi

Ürün hâlihazırda TS EN 998-1: Kâgir Harcı - Özellikler - Bölüm 1: Kaba ve İnce Sıva Harcı standardı kapsamında olup, uygunluk teyit sistemi 4 'tür. Bu doğrultuda, Üretici TS EN 998-1 standardı EK ZA'ya göre bir Fabrika Üretim Kontrol Sistemi kurmalı ve yürütmelidir.

3.1.1 İmalatçının görevleri

- İmalatçı, bu UTO'nun yayım tarihinden bir yıl sonra başlamak üzere, piyasaya arz etmekte olduğu FIXTHERMO ısı yalıtım harcının ısı iletkenlik değerlerini bu UTO'da vcrilcn mctoda göre yaptırarak sonuçlarını TSE'ye gönderir.
- İmalatçı TS EN 998-1: Kâgir Harcı - Özellikler - Bölüm 1: Kaba ve İnce Sıva Harcı standardı EK ZA'sında yer alan görevlerden ayrıca sorumludur.

4 ÜRÜNÜN KULLANIM AMACINA UYGUNLUĞUN SAĞLANMASI YÖNÜNDE VARSAYIMLAR

4.1 Üretim

İmalatçı, TS EN 998-1: Kâgir Harcı - Özellikler - Bölüm 1: Kaba ve İnce Sıva Harcı standardına uygun olarak üretim yapar. Kataloglarında ve her türlü tanıtımında bu UTO'daki bilgileri ekleme veya çıkarma yapmadan beyan eder.

4.2 Montaj

YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak yüzey kalıp yağı, toz, boya, kir vb. tutunmayı önleyecek maddelerden arındırılmalıdır. Yüzeydeki çatlak ve delikler Fixkim tamir harçları ile kapatılmalıdır. Gaz beton, bims, briket gibi emiciliği yüksek olan yüzeylerde, uygulama öncesi nemlendirilmelidir. Yüzey düzgünlüğü ve parlaklığı olan brüt beton yüzeylerde primer 800 (brüt beton astarı) uygulaması yapılır. Astar kurduktan sonra fixthermo uygulamasına başlanır.

UYGULAMA ŞARTLARI

Uygulama sırasında ortam sıcaklığının 0 °C ile +50 °C arasında olmasına dikkat edilmelidir. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.

UYGULAMA

11-13 lt. su, bir kaba konur. Üzerine 40 lt Fixthermo ilave edilerek, düşük devirli mikser ile 3-5dak. homojen hale gelene kadar karıştırılır. Yüzeye mala veya makine yardımı ile püskürtülerek uygulanır. Düzgün bir sıva için özel alüminyum bıçak master profilleri kullanılmalıdır. Köşe kırılmalarını önlemek için köşe profilleri kullanılmalıdır. İki ano arasına yatay şeritler halinde uygulanan Fixthermo, özel alüminyum bıçak master profilleri ile masterlanır. Uygulama kalınlığı tek katta 1 -5 cm arasında yapılır. Kalınlık 5 cm'den fazla ise ikinci kat birinci katın prizini aldıktan sonra maksimum 5 cm kalınlığında uygulanır. Uygulamalarda katlar arasında beklenmesi gereken süre 24 saattir. Uygulama bitiminden 24 saat sonra Fixthermo Hafif Silikonlu Dekoratif Sıva ile uygulama sonlandırılır.


Ayazi TEÇGİN
Belgelendirme Merkezi Başkan V.