



TTO Mühendislik Belgelendirme Deney Hizmetleri Ltd.Şti.
Yeni Mahalle 16 Sokak No:7/12 Karataş/Adana
Tel: +90 322 681 59 35
e-mail: info@ttonay.com
web: www.ttonay.com

26 Haziran 2009 tarihli ve 27270 sayılı
Resmî Gazetede yayınlanmış olan Yapı
Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler
Hakkında Yönetmelik doğrultusunda
Ulusal Onay Kuruluşu olarak T.C.
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği
Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

ULUSAL TEKNİK ONAY

TTO-UTO/23-2647

Ticari Adı	ÇBY - TERMOBOR
UTO Sahibi	ÇANAKKALE BOR YALITIM MALZEMELERİ İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Saraycık Köyü No:166 Merkez/Çanakkale www.termobor.com.tr
Kullanım Amacı	Her türlü yapı sisteminin dış- iç cephelerinde ve tavanlarında kullanılan, ısı yalıtımı sağlayan, yüksek yalıtım özellikli sıva malzemesidir.
Geçerlik Süresi	12.01.2023'ten 12.01.2028'e kadardır.
Üretim Yeri	Saraycık Köyü No:166 Merkez/Çanakkale
Sayfa Sayısı	6
Teknik Onay Tipi	TEMEL GEREKTEN SAPMA (Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde:9/2)
Uygunluk Teyit Sistemi	Sistem 4
Malzeme Alanı	26
Referans Rehber Doküman	TSE-RD 005-Rev01.TSE Kagir Sıvalarının Isıl Direnç Hesap Değerlerinin Belirlenmesine Dair Ulusal Teknik Onay Rehber Dokümanı



İÇİNDEKİLER

I	YASAL DAYANAK VE GENEL KOŞULLAR	3
II	UTO'YU İLGİLENDİREN ÖZEL KOŞULLAR.....	4
1.	Yapı Malzemesinin Tanımı ve Kullanım Amacı.....	4
1.1.	Yapı Malzemesinin Tanımı	4
1.2.	Kullanım Amacı	4
2.	Yapı Malzemesinin Özellikleri ve Doğrulama Metotları	4
2.1.	Enerjiden Tasarruf ve Isı muhafazası	4
3.	Uygunluğun ve Performansın Değerlendirilmesi ile CE İşaretleme.....	5
3.1.	Uygunluk teyit sistemi.....	5
3.2.	CE İşaretleme.....	5
3.3.	Isı Yalıtım Projeleri.....	5
4.	Ürünün kullanım amacına uygunluğuna ilişkin bilgiler	5
4.1.	Üretim.....	5
5.	Kaynaklar.....	6



I YASAL DAYANAK VE GENEL KOŞULLAR

1. İşbu TTO-UTO/23-2647, TTO Mühendislik Belgelendirme Deney Hizmetleri Limited Şirketi tarafından aşağıda belirtilen mevzuata uygun olarak düzenlenmiş ve yayımlanmıştır:

- 1.1. 4703 sayılı Ürünler ile İlişkin Temel Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun.
- 1.2. 10.07.2013 tarih ve 28703 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB).
- 1.3. 26.06.2009 tarih ve 27270 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik.
- 1.4. 05.12.2008 tarih ve 27075 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği

2. İşbu UTO, TTO Mühendislik Belgelendirme Deney Hizmetleri Limited Şirketinin izni olmadan yukarıda belirtilen imalatçı ve üretim tesisinden başkasına verilemez, devredilemez.

3. Fabrika üretim kontrol planında, ürünün yapıda gösterdiği performansı etkilemeye neden olabilecek değişikliklerin resmi makamlar ve/veya uygunluk değerlendirme kuruluşları tarafından tespit edilmesi ve saptanan bulguların TTO Mühendislik Belgelendirme Deney Hizmetleri Limited Şirketine bildirilmesi halinde, Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğin 15nci maddesine göre işbu UTO, TTO Mühendislik Belgelendirme Deney Hizmetleri Limited Şirketi tarafından askıya alınır veya iptal edilir.

4. UTO'nun çoğaltılması/basımı, elektronik ortamda iletimi de dâhil olmak üzere tam metin halinde yapılmalıdır. UTO'nun kısmi basımı TTO Mühendislik Belgelendirme Deney Hizmetleri Limited Şirketinin 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 TTO Mühendislik Belgelendirme Deney Hizmetleri Limited Şirketinin onayı ile kullanılabilir



II UTO'YU İLGİLENDİREN ÖZEL KOŞULLAR

1. Yapı Malzemesinin Tanımı ve Kullanım Amacı

1.1. Yapı Malzemesinin Tanımı

Bu Ulusal Teknik Onay'a konu olan **ÇBY - TERMOBOR**; TS EN 998-1 standardına uygun ısı yalıtımlı sıva malzemesidir.

1.2. Kullanım Amacı

ÇBY - TERMOBOR; her türlü yapı sisteminin iç ve dış duvarlarında, tavanlarında, kolonlarında ve bölme duvarlarında kaba ve ince ısı yalıtım sıva olarak ısı, ses, yangın ve neme karşı kullanılır.

2. Yapı Malzemesinin Özellikleri ve Doğrulama Metotları

Ulusal Teknik Onay'a konu ÇBY – TERMOBOR'un(ürün), ilgili temel gerekler kapsamında kullanım amacına uygunluğunun TTO Mühendislik Belgelendirme Deney Hizmetleri Limited Şirketi (TTO) tarafından belirlenmesinde, mevcut ulusal mevzuat ve üretici beyanları esas alınarak tanımlanan ilgili test ve tetkikler kullanılmıştır.

Beyan edilen kullanım amacına uygunluğun sağlanması için enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası temel gerekleri kapsamında inceleme yapılmış olup, ürün özellikleri ve doğrulama metotları aşağıda gösterilmiştir. Bu ürünün kullanım yeri ve amacı açısından; TSE-RD 005-Rev01.TSE numaralı referans rehber doküman doğrultusunda Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Ek 1 kısmında tanımlanmış diğer temel gerekler kapsamında değerlendirilmesine gerek görülmemiştir.

2.1. Enerjiden Tasarruf ve Isı muhafazası

TS 825- Binalarda ısı yalıtım kuralları standardı Ek E'de belirtilen hesap değerlerine uygun olarak ürünün yoğunluk ve ısı iletkenlik hesap değerleri aşağıda gösterilmiştir.

Karakteristik	Deney sonucu
Kuru birim hacim kütlesi (Yoğunluk)	163,7 kg/m³
Isıl iletkenlik değeri (TS EN 12664 standardına uygun olarak 23°C-%80 bağıl nem koşullarında)	0,0554 W/mK

3. Uygunluğun ve Performansın Değerlendirilmesi ile CE İşaretlemesi

3.1. Uygunluk teyit sistemi

Ürünün uygunluk teyit sistemi, kapsamında olduğu TS EN 998-1 standardı ve 97/740/AT sayılı Avrupa Komisyonu Kararı (2001/596/AT sayılı Avrupa Komisyonu Kararı ile revize) gereğince “sistem 4” olarak belirlenmiştir.

3.2. CE İşaretlemesi

Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde 9-2’de belirtilen “İlgili malzeme hakkında uyumlaştırılmış veya ulusal standart bulunması halinde, malzeme alman teknik onay çerçevesinde bir işaretleme yapılmadan güvenli ürün kabul edilir.” hükmüne göre bu rehber doküman kapsamında düzenlenecek Ulusal Teknik Onaylar için ayrıca bir uygunluk değerlendirmesi yapılmadan, ürüne TS EN 998-1 standardına uygun olarak iliştirilecek “CE” işaretine ek olarak ürüne ait, kuru birim hacim kütle (yoğunluk) ve ısıl iletkenlik katsayısı $\lambda_{23,80}$ değerlerine yer verilir.

3.3. Isı Yalıtım Projeleri

Bu Ulusal Teknik Onay imalatçı tarafından ibraz edildiğinde, içerdiiği ısıl iletkenlik hesap değeri, Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği Maddesi 9-8(b)’ye göre yapı işinin ısı yalıtım projesi hesaplarında kullanılır.

4. Ürünün kullanım amacına uygunluğuna ilişkin bilgiler

4.1. Üretim

TS EN 998-1 Kâgir harcı - Özellikler - Bölüm 1: Kaba ve ince sıva harcı standardına uygun olarak belirlenen üretim esasları, fabrika üretim kontrol planında yer alır. Bu kontrol planı gizliliği esas olacak şekilde TTO tarafından muhafaza edilir. TTO gerekli durumlarda üretim planından sapma olup olmadığı kontrol edebilir/ ettirebilir.

TTO-UTO/23-2647 numaralı bu Ulusal Teknik Onay; TTO Mühendislik Belgelendirme Deney Hizmetleri Limited şirketi Onay Komisyonunun tarafından onaylanarak, 12.01.2023 Tarihinde Adana’da düzenlenmiştir.

Halil SİRKİNTİ
şirket Müdürü



5. Kaynaklar

Standartlar

TS EN 998-1 Kâgir harcı - Özellikler - Bölüm 1: Kaba ve ince sıva harcı

TS EN 12664 Yapı malzemeleri ve mamulleri - Isıl direncin, korumalı tablalı ısıtıcı ve ısı akı ölçerinin kullanıldığı metotlarla tayini - Isıl direnci orta ve düşük seviyede olan kuru ve rutubetli mamuller

TS 825 Binalarda ısı yalıtım kuralları

Yönetmelik ve Tebliğler

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)

Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği

Rehber Doküman

TSE-RD 005-Rev01.TSE Kâgir Sıvalarının Isıl Direnç Hesap Değerlerinin Belirlenmesine Dair Ulusal Teknik Onay Rehber Dokümanı

Deney Raporları

Yıldız E., Gülpınar, C.,K., 2023, Muayene ve Deney Raporu (5658-01-23), TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü (AB-0001-T), Tuzla/ İstanbul

