



UTO

ULUSAL TEKNİK ONAY

NATIONAL TECHNICAL APPROVAL



Member of www.eota.eu

Belge No:

CPC-UTO-21/278

CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti., T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 31/12/2015 tarihli 29579 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan MGH/2015-23 No.lu Tebliğ ile Ulusal Teknik Onay Kuruluşu olarak görevlendirilmiştir.

Ticari Adı:	KÇS GAZBETON G2/400
Boyutlar:	Uzunluk 300-600 mm Yükseklik 200-250 mm Genişlik 50-500mm
UTO Konusu:	ISIL İLETKENLİK
UTO Sahibi:	KÇS KAHRAMANMARAŞ ÇİMENTO BETON SANAYİ VE MADENCİLİK İŞLETMELERİ A.Ş.
Üretim Yeri:	ÇÖÇELLİ MAH. ÇÖÇELLİ SOK. NO:220/A PAZARCIK KAHRAMANMARAŞ
Yapı Malzemesinin Tipi ve Kullanım Yeri (Alan Kodu):	GAZBETON KAGİR BİRİM - (23)
Verildiği tarih:	20.12.2021
Geçerlilik periyodu:	5 Yıl
Geçerlilik tarihi:	20.12.2026
UTO Sayfa Sayısı (Ekler dahil):	4(21)
Teyit Sistemi:	2+
Rehber doküman	TSE/UTO/RD 022
Isıl iletkenlik değeri - $\lambda_{23,80}$ (≤ 1000 kg/m ³ harçta)	0,083 W/mK



CPC Belgelendirme Muayene Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.

Çamlıca Mah. (Tiriko Eti) Anadolu Biv. No:20-R Blok No:4 Yenimahalle/Ankara

Tel: 0 312 219 7903 • 0 312 219 4237 • 0312 219 4637 • Fax:0 312 219 7923

www.cpcert.org info@cpcert.org

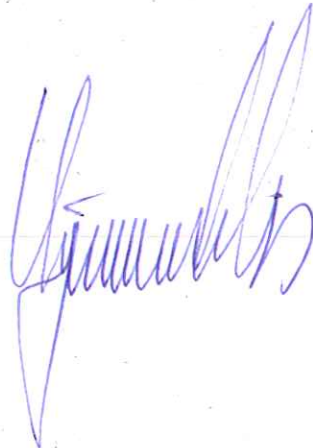
BÖLÜM 1: ULUSAL TEKNİK ONAYA KONU ÜRÜN(LER), KAPSAM VE TEYİT SİSTEMİ	3
1.1 Ulusal Teknik Onayın Gerekçesi.....	3
1.2 Ulusal Teknik Onay Kapsamındaki Ürün(ler)	3
1.3 Kullanım Amacı	3
1.4 Kullanım Amacına Yönelik Koruyucu Hükümler, Kısıtlamalar	3
1.5 Teyit Sistemi	3
BÖLÜM 2: TEMEL GEREKLER VE DOĞRULAMA YÖNTEMLERİ	3
2.1 Yangın Durumunda Emniyet	3
2.2 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası	3
BÖLÜM 3: ÜRETİM KOŞULLARI	3
BÖLÜM 4: TAŞIMA, AMBALAJLAMA, RAF ÖMRÜ VE ŞANTİYEDEKİ MONTAJ KOŞULLARI.....	4
BÖLÜM 5 : ULUSAL TEKNİK ONAYIN AMACI DIŞINDA KULLANIMINI ENGELLEMeye YÖNELİK KORUYCU HÜKÜMLER	4
BÖLÜM 6: KAYNAKLAR	4

Ekler: Analiz raporu (1 sayfa), FÜK raporu (16sayfa)

YASAL DAYANAK

1. İşbu CPC-UTO-21/278 CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından aşağıda belirtilen mevzuata uygun olarak, TSE/UTO/RD/022 kodlu Rehber Doküman referans alınarak düzenlenmiş ve yayımlanmıştır.
- 1.1 4703 sayılı Ürünlere 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 Madde 9.
2. İşbu UTO, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. izni olmadan yukarıda belirtilen imalatçı ve UTO'da belirtilen üretim tesisinden başkasına verilemez, devredilemez.
3. Fabrika üretim kontrol planında ve/veya kullanım amacında sapma tespit edildiğinde, Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmeliğin 15nci maddesine göre işbu UTO, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından askıya alınır veya iptal edilir.
4. UTO'nun çoğaltılması/basımı, elektronik ortamda iletimi de dahil olmak üzere tam metin halinde yapılmalıdır. Onayın kısmi basımı CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. 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 CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. onayı ile kullanılabilir.
6. UTO'nun geçerliliği 5 yıl olup yıllık gözetim denetimi yapıldığı takdirde geçerliliğini korur.

Rev01	Mevzuat atıfları revize edilmiştir.
--------------	-------------------------------------



BÖLÜM 1: ULUSAL TEKNİK ONAYA KONU ÜRÜN(LER), KAPSAM VE TEYİT SİSTEMİ

1.1 Ulusal Teknik Onayın Gerekçesi

Bu Ulusal Teknik Onay; kâgir birimlerin ısı iletkenlik değerinin tespiti amacıyla; Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde 9'da belirtildiği şekliyle temel gerekten sapma gösteren malzemeler teknik onay alması gerektiği hükmü çerçevesinde bu teknik onay işlemlerine dair uygulanması ön görülen testlere, üretim ve montaj şartlarına ve uygunluk teyit sistemine ilişkin hususları içerir. Bu Ulusal Teknik Onay kapsamındaki ürünlerin ısı iletkenlik değerinin "TS 825 - Binalarda ısı yalıtım kuralları" standardında belirtilen tablo değerinden daha iyi olduğu iddiası veya tablolarda herhangi bir değer bulunmaması "Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası" temel gereğinden sapma olarak değerlendirildiğinden Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası temel gereği açısından doğrulama gerçekleştirilmelidir.

1.2 Ulusal Teknik Onay Kapsamındaki Ürün(ler)

KÇS GAZBETON G2/400 gazbeton kagir birimdir. Ürünün boyutları; uzunluk 500 ila 600 mm, yükseklik 200 ila 250 mm ve genişlik 50 ila 500 mm aralığındadır. Geçme sistemli üründe girintiler 12 mm, dışlar 10'ar mm'dir. Ulusal Teknik Onay içerisinde ürün olarak adlandırılacaktır.

1.3 Kullanım Amacı

Düz duvar blokları gibi yapılarda iç ve dış duvarlarda, yığma binaların iç ve dış duvarlarında kullanılır.

1.4 Kullanım Amacına Yönelik Koruyucu Hükümler, Kısıtlamalar

Ürün Madde 1.3'te belirtilen alanlar dışında kullanılamaz.

1.5 Teyit Sistemi

"Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik" Madde 9 ikinci fıkrasında belirtildiği üzere; "İlgili malzemenin kullanım amacına uygunluğunun belirlenmesi için içerisinde kullanılacağı yapı işinin tabi olduğu temel gereğin/gereklerin mevcut olmadığı veya bunlardan sapma gösterdiği durumlarda, alınan Ulusal Teknik Onay temel gerek hükmü olarak değerlendirilir ve ilgili yapı işi o malzemenin performans değerlerine göre tasarlanabilir. İlgili malzeme hakkında uyumlaştırılmış veya ulusal standart bulunması halinde, malzeme alınan teknik onay çerçevesinde bir işaretleme yapılmadan güvenli ürün kabul edilir." ürüne G işaretlemesi yapılmaz. 97/740/EC no'lu Avrupa Komisyon kararı ile ürünün teyit sistemi 2+ olarak belirlenmiştir.

BÖLÜM 2: TEMEL GEREKLER VE DOĞRULAMA YÖNTEMLERİ

2.1 Yangın Durumunda Emniyet

Yangına katkı sağlamayan A1 sınıfı malzemelere ait listeyi ortaya koyan 20.11.2021 tarihli 4825 sayılı karar ile değişik 19.12.2007 tarihli ve 2007/12397 sayılı Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliği Ek- 2 / C Yanıcılık Sınıfı A1 Olan Yapı Malzemeleri bu malzemeler için test edilmeye gerek olmadan yangına tepki performans sınıfları A1 ve A1fl olarak değerlendirilmektedir.

2.2 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası

Bu Ulusal Teknik Onay kapsamındaki ürünlerin ısı iletkenlik değerinin "TS 825 - Binalarda ısı yalıtım kuralları" standardında belirtilen tablo değerinden daha iyi olduğu iddiası veya tablolarda herhangi bir değer bulunmaması "Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası" temel gereğinden sapma olarak değerlendirildiğinden Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası temel gereği açısından doğrulama gerçekleştirilmelidir.

Kagir birimlerle oluşturulmuş, yoğunluğu $\leq 1000 \text{ kg/m}^3$ harçla örülmüş duvarlar 23 °C ve % 80 bağıl nemde şartlandırıldıktan sonra TS EN ISO 12664 standardına uygun olarak deneye tabi tutularak eşdeğer λ belirlenir. (Çizelge 1).

Çizelge 1. İletkenlik Değerleri

Analiz	Birim	Değer
Net kuru birim hacim ağırlık	$\rho_{\text{net-kuru-ort}} (\text{kg/m}^3)$	363,14
Su buharı difüzyon direnç faktörü	μ	5/10
Isıl iletkenlik değeri ($\leq 1000 \text{ kg/m}^3$ harçla)	$\lambda_{23,80} (\text{W/mK})$	0,083

BÖLÜM 3: ÜRETİM KOŞULLARI

TS EN 771-4:2011 "Kâgir birimler - Özellikler - Bölüm 4: Gazbeton kâgir birimler" standardında istenen şartlar geçerlidir. Sistem 2+ kapsamına giren ürün için, Çizelge 2'de üretici ve belgelendirme kuruluşunun sorumlulukları belirtilmiştir.

Çizelge 2. Üretici ve UTO Belgelendirme kuruluşunun sorumlulukları

Görevler		Görev içeriği
Üretici sorumlulukları	Fabrika imalat kontrolü	Çizelge 1'de Tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristiklere ilişkin parametreler
UTO belgelendirme kuruluşu sorumlulukları	Tip deneyleri	Çizelge 1'de tasarlanan kullanımla ilgili karakteristikleri
	Fabrika imalat kontrolü (Yılda en az 1 defa olmak üzere)	Çizelge 1'de tasarlanan kullanımla ilgili bütün karakteristiklere ilişkin parametreler

BÖLÜM 4: TAŞIMA, AMBALAJLAMA, RAF ÖMRÜ VE ŞANTIYEDEKİ MONTAJ KOŞULLARI

TS EN 771 standart serilerinde istenen şartlar geçerlidir.

BÖLÜM 5 : ULUSAL TEKNİK ONAYIN AMACI DIŞINDA KULLANIMINI ENGELLEMEYE YÖNELİK KORUYUCU HÜKÜMLER

Ulusal Teknik Onaya konu ürünün Madde 1.3 kullanım amacı ile bu Ulusal Teknik Onay şartlarına göre kullanımı imalatçı tarafından sağlanacaktır. CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. tarafından teknik onay sonrası uygunluk değerlendirme doğrulaması yapılır. Fabrika üretim kontrol sistemi gereklilikleri sağlanır

BÖLÜM 6: KAYNAKLAR

TSE/UTO/RD 022 Kâgir Birimlerin Isıl Hesap Değerlerinin Belirlenmesine Dair Ulusal Teknik Onay Rehber Dokümanı, 2016, TSE, Ankara

TS EN 771-4:2011 "Kâgir birimler - Özellikler - Bölüm 4: Gazbeton kâgir birimler", 2011, TSE, Ankara.

TS 825 "Binalarda ısı yalıtım kuralları", 2013, TSE, Ankara

TS EN ISO 12664 Yapı malzemeleri ve mamulleri - Isıl direncin, korumalı tablalı ısıtıcı ve ısı akı ölçerin kullanıldığı metotlarla tayini - Isıl direnci orta ve düşük seviyede olan kuru ve rutubetli mamuller, 2009, TSE, Ankara

26 Temmuz 2012 Tarih ve 28365 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) ve Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Kapsamındaki Yapı Malzemelerinin Tabi Olacakları Uygunluk Teyit Sistemleri Hakkında Tebliğ

26 Haziran 2009 Tarih ve 27270 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik

14 Kasım 1997 tarihli ve 97/740/EC sayılı Avrupa Komisyonu kararı, Brüksel, Belçika

20.11.2021 tarihli 4825 sayılı karar ile değişik 19.12.2007 tarihli ve 2007/12397 sayılı Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliği Ek- 2 /C

İşbu Ulusal Teknik Onay, CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Şti. Belgelendirme Komitesi 20.12.2021 tarihli kararı ile incelenmiş ve onaylanmıştır. 01.02.2022 tarihinde revize edilmiştir.

Uğur GEDİK
Genel Müdür