



Ulusal Teknik Onay

TSE / UTO / 18-012

Ticari Adı: NUH ASMOLLEN

UTO Sahibi: Nuh Yapı Ürünleri A.Ş.

Yapı Malzemesinin Tipi ve Kullanım Yeri: Döşeme dolgu malzemesi olarak kullanılan gazbeton asmolen blok

Geçerliliği: 22.10.2018'den 22.10.2023'e kadar geçerlidir.

Üretim Yeri: Hacı Akif Mah. Nuh Çimento Cd. No:28 Hereke Körfez / KOCAELİ

Sayfa Sayısı: 4

Teknik Onayın Tipi: Standardı bulunmayan ürüne dair teknik onay

Uygunluk Teyit Sistemi: 3

Rehber Doküman No: ITB RD 032

PERFORMANS DEĞERLERİ:

- Uzunluk:200-600 mm
- Genişlik: 50-500 mm
- Yükseklik:200-450 mm
- Kuru Birim Hacim Kütlesi: 350± 50 kg/m³
- Basınç Dayanımı: Min 1,5 N/mm²
- Yangına Tepki sınıfı: A1
- Isıl İletkenlik ($\lambda_{10,kuru}$):0,097 W/mK (TS EN 1745 ÇİZELGE A10)

YASAL DAYANAK

1. İşbu TSE/UTO/18-012 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 iletimi 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

Nuh Yapı Ürünleri A.Ş. tarafından üretilen NUH ASMOLEN, çimento ve/veya kireç gibi hidrolik bağlayıcının, silis esaslı ince malzeme, gözenek (kapalı boşluk) oluşturan malzeme ve su ile karıştırılmasıyla imal edilen, statik çalışmaya katılmayan prizma şekilli (dışsı) bina döşemelerinde dolgu malzemesi olarak kullanılan gazbeton asmolen bloklardır.

2 ÜRÜNÜN KARAKTERİSTİKLERİ VE DOĞRULAMA METOTLARI

Temel gerekler, ürün özellikleri ve doğrulama metotları Tablo-1'de verilmiştir.

Tablo-1 Ürün Özellikleri ve Performans Değerleri

Temel Gerekler	Ürün Özellikleri	Performans Değeri
Kullanımda Erişilebilirlik ve Güvenlik	Boyutlar ve Toleranslar	Uzunluk:200-600 mm Genişlik: 50-500 mm Yükseklik:200-450 mm Tolerans: $\pm 1,5$ mm
	Kuru Birim Hacim Kütlesi	350 $\pm$ 50 kg/m ³
	Basınç Dayanımı	Min 1,5 N/mm ²
Yangın Durumunda Emniyet	Yangına Tepki Sınıfı	A1
Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası	Isıl iletkenlik ($\lambda_{10,kuru}$)	0,097 W/mK (TS EN 1745 ÇİZELGE A10)

2.1 Kullanımda Erişilebilirlik ve Güvenlik

2.1.1 Boyutlar ve Toleranslar

Uzunluk, genişlik, kalınlık, oturma yüzeylerinin düzlükten sapması ve oturma yüzeylerinin düzlemsel paralellikten sapması TS EN 772-16 standardına göre 600x100x250 mm boyutlarında numune üzerinde ölçülmüş ve sonuçlar aşağıda verilmiştir.

	1	2	3	4	5	6	Ortalama
Uzunluk	600,5mm	601,0mm	599,5mm	600,0mm	601,0mm	600,0mm	600,3mm
Genişlik	251,0mm	249,5mm	250,5mm	250,0mm	250,0mm	250,5mm	250,3mm
Yükseklik	100,1mm	100,6mm	100,1mm	100,0mm	100,3mm	100,0mm	100,2mm
Oturma yüzeylerinin düzlükten sapması	1,0mm	0,5mm	1,0mm	0,5mm	0,5mm	1,0mm	0,8mm
Oturma yüzeylerinin düzlemsel paralellikten sapması	1,0mm	1,0mm	0,5mm	1,0mm	0,5mm	1,0mm	0,8mm

2.1.2 Birim hacim kütlesi

Kuru birim hacim kütlesi, TS EN 772-13 standardına göre belirlenmiş ve sonuçlar aşağıda verilmiştir.

Num. No	1	2	3	4	5	6
Kuru birim hacim kütlesi (kg/m ³)	348	345	340	348	349	345

2.1.2 Basınç dayanımı

Basınç dayanımı, TS EN 772-1:2011+A1 standardına göre belirlenmiş ve sonuçlar aşağıda verilmiştir.

Num. No	1	2	3	4	5	6
Basınç dayanımı (N/mm ²)	2,00	2,15	2,10	1,85	1,70	1,70

2.2 Yangın Durumunda Emniyet

2.2.1 Yangına Tepki

NUH ASMOLEN blokların TS EN 13501-1'e göre yangına tepki sınıfı A1 olarak belirlenmiştir.

2.3 Hijyen, Sağlık ve Çevre

2.3.1 Tehlikeli Madde İçeriği

Üretici tarafından ürünün tehlikeli madde içermediği beyan edilmiştir.

2.4 Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası

2.4.1 Isıl Davranış Özellikleri

NUH ASMOLEN blokların ısı iletkenlik değeri ($\lambda_{10,kuru}$) TS EN 1745 ÇİZELGE A10'a göre 0,097 W/mK olarak belirlenmiştir.

3 ÜRÜNÜN UYGUNLUK TEYİDİ VE G İŞARETLEMESİ

3.1 Uygunluk Teyit Sistemi

Ürünün uygunluk teyit sistemi 3 'dür. Buna göre ürünün G işaretleme için imalatçının görevleri şu şekildedir.

3.1.1 İmalatçının görevleri

- Fabrika üretim kontrolünü yapmak

3.2 Sorumluluklar

3.2.1 İmalatçının Sorumlulukları

3.2.1.1 Fabrika üretim kontrolü

İmalatçı, üretimin iç kontrolünü sürekli sağlar. İmalatçı üretimde kullandığı bütün gereklilikleri ve hükümleri yazılı politikalar ve prosedürlerle sistematik bir biçimde doküman eder. Fabrika imalat kontrolü hammaddelerin kontrolünü, üretim süreci kontrolünü ve üretim sonrası kontrol süreçlerini içerir, ürünün ulusal teknik onaya uygunluğunu temin eder.

Kayıtlar en az aşağıdaki bilgileri içerir.

- Ürün ve hammaddelerin adı,
- Muayene ve kontrol metotları
- Üretim tarihi, parti numarası ve ürünün muayene tarihi
- Muayene sonucu ve kontrol planında belirtilen referans değer/aralık
- Fabrika üretim kontrolünden sorumlu kişinin imzası

Kayıtlar imalatçı tarafından en az on (10) yıl muhafaza edilmelidir. İmalatçı, tüm deney ekipmanlarının bakım ve kalibrasyonunu öngörülen plana göre yapar.

3.3 G İşaretleme

3.3.1 Genel

G işareti Gazbeton asmolon bloğun üzerinde (veya bunun mümkün olmaması hâlinde, etikette, mamul ambalajı üzerinde veya mamulle birlikte verilen, teslimat notu gibi ticarî dokümanlarda) gösterilmelidir. G işareti aşağıdaki bilgilerle birlikte bulunur.

- İmalatçının adı veya tescilli markası
- İmalatçının kayıtlı adresi
- Ürünün imal edildiği fabrikanın adı ve tescilli markası
- G işaretinin ilâştirildiği yıl
- Ulusal teknik onayın numarası
- İlâve bilgiler (Boyutlar, Yoğunluk, Yangına Tepki, Basınç Dayanımı, Isıl İletkenlik)

3.3.2 G İşareti Örneği

G
TSE
Nuh Yapı Ürünleri A.Ş. Hacı Akif Mah. Nuh Çimento Cd. No:28 Hereke Körfez / KOCAELİ
Nuh Yapı Ürünleri A.Ş. Hacı Akif Mah. Nuh Çimento Cd. No:28 Hereke Körfez / KOCAELİ
18
TSE/UTO/18-012
600x100x250 mm Kuru Birim Hacim Kütlesi: 350± 50 kg/m ³ Basınç Dayanımı: Min 1,5 N/mm ² Yangına Tepki sınıfı: A1 Isıl İletkenlik ($\lambda_{10,kuru}$):0,097 W/mK (TS EN 1745 ÇİZELGE A10)
SİSTEM 3

4 ÜRÜNÜN KULLANIM AMACINA UYGUNLUĞUN SAĞLANMASI YÖNÜNDE VARSAYIMLAR

4.1 Üretim

İmalatçı, İTB RD 032 rehber dokümanına uygun olarak üretim yapar. Kataloglarında ve her türlü tanıtımında bu UTO'daki bilgileri ekleme veya çıkarma yapmadan beyan eder.

4.2 Montaj

NUH ASMOLEN, döşeme kalıbı üzerine betonarme nervürler arasına ve betonarme plak döşeme altına konumlanacak şekilde yerleştirilir.

İlhami AKTÜRK
Belgelendirme Merkezi
Başkan V.