

YAPI ENDÜSTRİSİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME İKTİSADİ İŞLETMESİ

Gersan San. Sit. 2308. Sok No: 24 Ergazi – Batıkent – Yenimahalle / ANKARA

DENEY RAPORU
TESTING REPORT

Müşterinin adı/adresi Customer name/address	: ARTUĞ TUĞLA TOP.SAN. A.Ş. Kışla Mah. Kışla Cad. No:6 Arsuz/HATAY
Talep Numarası Order No.	: 081-16
Numunenin adı ve tarifi Name and identity of test item	: Düşey delikli lamba ve zıvana sistemli kompozit Kil Kâgir Birim (Tuğla) - 20 adet - 248x190x188 mm
Numunenin kabul tarihi The date of receipt of test item	: 02.11.2016
Açıklamalar Remarks	: Düşey delikli lamba ve zıvana sistemli kompozit Kil Kâgir Birimler (Tuğla), firma tarafından laboratuvara getirilmiş/gönderilmiştir.
Deneyin yapıldığı tarih Date of Test	: 3.11.2016-05.12.2016
Uygulanan Standard/Metod	: TS EN 771-1 Kâgir Birimler - Özellikler - Bölüm 1: Kil Kâgir Birimler (Tuğlalar)
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the Report	: 3

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir .

The testing and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür Seal	Tarih Date	Deneyi Yapan Person in charge of test	Kontrol Eden Controller	Laboratuvar Müdürü Head of Testing Laboratory
 YAPIAR-GE TUĞLA VE KİREMIT SANAYİCİLERİ ENDÜSTRİSİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME İKTİSADİ İŞLETMESİ Gersan San. Sit. 2308. Sok. No: 24 Ergazi / Yenimahalle / ANKARA Tel: 0 312 255 28 53 Faks: 0 312 255 26 42 Ostim V. D. 860 038 2169	05.12.2016	Aytaç KILIÇDOĞAN	Çetin ÇELİK	Çetin ÇELİK
Tel-Faks: 0 (312) 255 28 53 - 255 28 42		web-mail: www.yapiarge.com - yapiarge@hotmail.com		

* işareti ile gösterilen deney metodları, Akreditasyon kapsamı dışındadır. Laboratuvarımız tarafından alınmayan numunelerin temsili olmasından laboratuvarımız sorumlu değildir. Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

* test methods indicated by the mark is outside the scope of accreditation. Our laboratory isn't responsible for being representative of the samples which aren't taken by the laboratory. This report represents only tested sample(s). This report may not be copied and reproduction partially without written permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

YAPI ENDÜSTRİSİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME İKTİSADİ İŞLETMESİ

Gersan San. Sit. 2308. Sok No: 24 Ergazi – Batıkent – Yenimahalle / ANKARA

DENEY RAPORU
TESTING REPORT
1. Boyutlar ve Aralıklar / TS EN 772-16

- Boyutlar ve aralıklar ile ilgili değerler, Tablo 1' de verilmiştir.

Tablo 1

Numune No	Uzunluk mm	Aralık mm	Genişlik mm	Aralık mm	Yükseklik mm	Aralık mm
1	246.5	3.5	186.5	5.0	189.5	4.0
2	248.0		188.0		190.0	
3	246.5		189.0		189.0	
4	248.0		191.0		187.0	
5	247.5		191.0		186.5	
6	249.5		191.5		189.5	
7	248.0		190.0		186.0	
8	247.5		187.5		188.0	
9	250.0		191.0		187.5	
10	247.5		189.0		187.0	
Ort.	248		190		188	

2. Döşeme Yüzünün Düzlükten Sapması / TS EN 772-20

- Döşeme yüzünün düzlükten sapması, Tablo 2' de verilmiştir.

Numune No	Yüzey 1			Yüzey 2			Sapma mm
	Köşegen 1 mm	Köşegen 2 mm	Ort. mm	Köşegen 1 mm	Köşegen 2 mm	Ort. mm	
1	307.2	304.0	305.5	308.0	304.2	306.0	4.0
2	305.9	308.0	307.0	307.4	306.8	307.0	4.1
3	311.0	304.6	308.0	305.0	311.0	308.0	3.9
						Sapma Ort.	4.0

3. Döşeme Yüzlerinin Düzlemsel Paralelliği / TS EN 772-16

- Döşeme yüzlerinin düzlemsel paralelliği, Tablo 3' de verilmiştir.

Tablo 3

Numune No	Düzlemsel Paralellik mm
1	3.0
2	3.4
3	3.6
Ort.	3.3

4. Brüt ve Net Kuru Birim Hacim Kütlesi / TS EN 772-13

- Brüt ve net kuru birim hacim kütleleri, Tablo 3 ve Tablo 4' de verilmiştir.

Tablo 3

Numune No	Bürüt Kuru Birim kg/m³	Numune No	Bürüt Kuru Birim kg/m³
1	619	6	602
2	611	7	625
3	607	8	611
4	596	9	598
5	614	10	616
		Ort.	610

Tablo 4

Numune No	Net Kuru Birim kg/m³	Numune No	Net Kuru Birim kg/m³
1	1836	6	1798
2	1833	7	1846
3	1812	8	1818
4	1790	9	1811
5	1848	10	1853
		Ort.	1825

* İşareti ile gösterilen deney metodları, Akreditasyon kapsamı dışındadır. Laboratuvarımız tarafından alınmayan numunelerin temsili olmasından laboratuvarımız sorumlu değildir. Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

* test methods indicated by the mark is outside the scope of accreditation. Our laboratory isn't responsible for representative of the samples which aren't taken by the laboratory. This report represents only tested sample(s). This report may not be copied and reproduction partially without written permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

YAPI ENDÜSTRİSİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME İKTİSADİ İŞLETMESİ

Gersan San. Sit. 2308. Sok No: 24 Ergazi – Batıkent – Yenimahalle / ANKARA

DENEY RAPORU TESTING REPORT

5. Kofigürasyon / TS EN 772-3 / TS EN 772-16

- Kofigürasyon ile ilgili özelliklere ait değerler, Tablo 5 ' de verilmiştir.

Tablo 5

Numune No	Yanaktan Yanağa Birleşik Kalınlık %	Alından Alına Birleşik Kalınlık %	Kavrama Delikleri Alanı mm ²	İç Et Kalınlığı mm	Dış Et Kalınlığı mm	Boşluk Oranı %	En Büyük Boşluk %	Delik Oranı %	Kavrama Delikleri Oranı %
1	29.7	14.6	3502.1	6.8	7.6	66.3	19.2	62.6	7.6
2	28.7	13.8	3556.8	6.6	7.2	66.7	18.9	61.3	7.6
3	27.9	14.4	3598.4	6.6	7.4	66.5	18.7	61.1	7.7
4	27.9	14.6	3626.1	6.6	7.4	66.7	18.6	60.9	7.7
5	26.2	14.5	3632.6	6.2	7.4	66.8	18.7	60.4	7.7
6	26.4	14.3	3685.4	6.4	7.2	66.5	18.4	61.5	7.7
7	28.0	14.0	3709.1	6.6	7.2	66.2	18.8	60.0	7.9
8	27.2	14.5	3608.8	6.4	7.2	66.4	18.8	61.8	7.8
9	28.9	15.1	3553.3	7.0	7.4	67.0	18.9	59.8	7.4
10	28.8	14.5	3577.6	6.6	7.6	66.8	18.6	61.0	7.6
Ort:	28.0	14.4	3605.0	6.6	7.4	66.6	18.8	61.0	7.7

6. Basınç Dayanımı / TS EN 772-1

- Basınç dayanımı değerleri, Tablo 6' da verilmiştir.

Tablo 6 ⊥ Döşeme Yüzü (248 mm x 190 mm)

Numune No	Yükleme Alanı mm ²	Kırılma Yüğü kN	Basınç Dayanımı N/mm ²
1	47339	181	3.8
2	47684	258	5.4
3	46654	206	4.4
4	46901	300	6.4
5	46812	365	7.8
6	46436	345	7.4
7	46872	268	5.7
8	46967	230	4.9
9	46930	263	5.6
10	46778	191	4.1
Ort.			5.6

* işareti ile gösterilen deney metodları, Akreditasyon kapsamı dışındadır. Laboratuvarımız tarafından alınmayan numunelerin temsili olmasından laboratuvarımız sorumlu değildir. Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

* test methods indicated by the mark is outside the scope of accreditation. Our laboratory isn't responsible for representative of the samples which aren't taken by the laboratory. This report represents only tested sample(s). This report may not be copied and reproduction partially without written permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.