

**Tarih:** 28.05.2012  
**Sayı :** 12.10  
**Konu:** Deney Rap.Hk.

**İNŞAAT TEKNİK VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KURULU İKT. İŞL. 'NE**

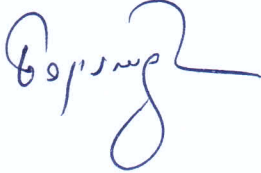
İlgi: 05.04.2012 tarihli numune teslim tutanağı.

İlgi tutanak ile Laboratuvarımıza getirmiş olduğunuz numuneler üzerinde TS EN 13494/Nisan 2004 Standardına göre istemiş olduğunuz muayene ve deneyler yapılarak, sonuçlar ekteki raporda sunulmuştur.

Bilgilerinize arz ederim.

Saygılarımızla.

Buket ÇOPUROĞLU  
Laboratuvar Müdürü



Ek: 1 Adet (3 Sayfa) Rapor

**GELEN EVRAK**  
**Tarih :** 31/05/2012  
**Sayı :** 055

**ÇEKME BAĞLANMA MUKAVEMETİ DENEY RAPORU**

BAKANLIK RAP.NO: -	RAP. TAR: 28.05.2012	RAP. NO: 19-12	LAB. NO: 08-12	SAYFA NO: 1/3
--------------------	----------------------	----------------	----------------	---------------

**FİRMA VE ŞANTİYE BİLGİLERİ:**

DENEYİ İSTEYEN FİRMA	YAPI ARAŞ. DER. İNŞAAT TEKNİK VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KURULU İKT. İŞL.
NUM. AİT OLDUĞU FİRMA	-
ADRES	-

**NUMUNE BİLGİLERİ:**

NUMUNEYİ ALAN	YAPI ARAŞ. DER. İNŞAAT TEKNİK VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA KURULU İKT.İŞL.
ALMA YÖNTEMİ	-
NUMUNENİN CİNSİ	200x200 mm ebatlarında, 7 mm, 10 mm, 15 mm ve 20 mm lik kalınlıklar için; Tek Yüzey Yapıştırma Harçlı ( A ) Bir Yüzey Yapıştırma Harçlı, Bir Yüzey Manto Sıva Harçlı ( B ) Tek Yüzey Manto Sıva Harçlı ( C ) olarak hazırlanmış.
MÜHÜR TARİHİ	Her bir kalınlık ve her bir uygulama için 6 ADET olmak üzere; Toplam 72 ADET
TESLİM BELGESİ	NUMUNE TESLİM TUTANAĞI
NUMUNENİN GELDİĞİ TARİH	05.04.2012
DENEYLERİN YAPILDIĞI TARİH	24.04.2012 - 28.05.2012
DENEYLERİN YAPILMA AMACI	TEKNİK ONAY
UYGULANAN STANDARD	TS EN 13494/NİSAN 2004 - TS EN 1607/MART 1998

STANDARDDA İSTENEN DEĞERLER	BULUNAN
-----------------------------	---------

1 Çekme bağlanma mukavemetine ilişkin bütün münferit ve ortalama değerler.	Tablo 1, 2, 3, ve 4' de verilmiştir.
2 Kopma şekli Kopmanın meydana gelme şekli kaydedilir. Muhtemel kopma şekilleri aşağıda verilmiştir: - Tutkal ile zemin kaplama veya yapıştırıcı arasındaki yapışma kopması, - Zemin kaplama veya yapıştırıcı arasındaki kohezyon kopması, - Zemin kaplama veya yapıştırıcı ile ısı yalıtım malzemesi arasındaki yapışma kopma, - Isı yalıtım malzemesindeki kohezyon kopması.	Tablo 1, 2, 3, ve 4' de verilmiştir.

NOT: 1. Çekme Bağlanma Mukavemeti Deney Raporu 3 sayfadır, kısmen çoğaltılamaz.

2. Laboratuvarımız tarafından alınmayan numunelerin temsili olmasından laboratuvarımız sorumlu değildir.

3. Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.

RFR.11REV.00

  
**GELEN EVRAK****Tarih : 31/05/2012****Sayı : 055**

BAKANLIK RAP.NO: -	RAP. TAR: 28.05.2012	RAP. NO: 19-12	LAB. NO: 08-12	SAYFA NO: 2/3
--------------------	----------------------	----------------	----------------	---------------

**Tablo 1 Kalınlık 7mm**

Num. No	A Kodlu Uygulama		B Kodlu Uygulama		C Kodlu Uygulama	
	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli
1	135,7	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	127,2	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	169,4	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
2	131,4	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	122,5	Isı yal.malzemesi, manto sıva harcından	170,5	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
3	140,6	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	127,4	Isı yal.malzemesi, manto sıva harcından	129,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
4	133,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	110,9	Isı yal.malzemesi, manto sıva harcından	137,3	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
5	140,6	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	135,4	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	146,3	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
6	145,1	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	132,0	Isı yal.malzemesi, manto sıva harcından	166,1	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
Ort.	137,7		125,9		153,1	

**Tablo 2 Kalınlık 10 mm**

Num. No	A Kodlu Uygulama		B Kodlu Uygulama		C Kodlu Uygulama	
	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli
1	206,3	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	214,3	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	182,4	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
2	193,1	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	206,8	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	195,1	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
3	203,4	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	230,7	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	219,9	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
4	215,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	219,1	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	210,4	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
5	211,9	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	204,9	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	235,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
6	189,1	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	226,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	228,3	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
Ort.	203,1		217,0		211,9	

NOT: 1. Çekme Bağlanma Mukavemeti Deney Raporu 3 sayfadır, kısmen çoğaltılamaz.

2. Laboratuvarımız tarafından alınmayan numunelerin temsili olmasından laboratuvarımız sorumlu değildir.

3. Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.

RFR.11REV.00

**GELEN EVRAK**

Tarih : 31/05/2012

Sayı : 055





BAKANLIK RAP.NO: -	RAP. TAR: 28.05.2012	RAP. NO: 19-12	LAB. NO: 08-12	SAYFA NO: 3/3
--------------------	----------------------	----------------	----------------	---------------

**Tablo 3 Kalınlık 15 mm**

Num. No	A Kodlu Uygulama		B Kodlu Uygulama		C Kodlu Uygulama	
	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli
1	37,5	Isı yal.malzemesi, yapıştırma harcından	24,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	39,9	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
2	28,1	Isı yal.malzemesi, yapıştırma harcından	39,1	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	37,6	Isı yal.malzemesi, manto sıva harcından
3	54,6	Isı yal.malzemesi, yapıştırma harcından	24,2	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	50,5	Isı yal.malzemesi, manto sıva harcından
4	27,6	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	27,7	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	47,3	Isı yal.malzemesi, manto sıva harcından
5	49,9	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	31,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	34,6	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
6	44,4	Isı yal.malzemesi, yapıştırma harcından	26,1	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	42,3	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
<b>Ort.</b>	<b>40,4</b>		<b>28,7</b>		<b>42,0</b>	

**Tablo 4 Kalınlık 20 mm**

Num. No	A Kodlu Uygulama		B Kodlu Uygulama		C Kodlu Uygulama	
	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli	Çekme Dayanımı (kPa)	Kopma Şekli
1	35,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	23,9	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	33,6	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
2	48,3	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	21,6	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	33,8	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
3	33,6	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	27,5	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	26,7	Isı yal.malzemesi manto sıva harcından
4	43,9	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	20,1	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	23,0	Isı yal.malzemesi manto sıva harcından
5	35,7	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	28,1	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	38,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
6	46,9	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	26,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden	30,0	Isı yalıtım malzemesinin orta yerinden
<b>Ort.</b>	<b>40,6</b>		<b>24,5</b>		<b>30,9</b>	

ONAYLAYAN  
BUKET ÇOPUROĞLU  
Laboratuvar Denetçisi  
Belge No : 874

**GELEN EVRAK**

**Tarih : 31/05/2012**

**Sayı : 055**

NOT: 1. Çekme Bağlanma Mukavemeti Deney Raporu 3 sayfadır, kısmen çoğaltılmıştır.

2. Laboratuvarımız tarafından alınmayan numunelerin temsili olmasından laboratuvarımız sorumlu değildir.

3. Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.