



16790  
17.02.17



PAFTA	8	Numuneyi Alan Laboratuvar	KALTEST ZEMİN VE BETON LAB.
ADA	1429	Numune Cinsi ve Boyutları	15 X 15 X 15 KÜP
PARSEL	83	Şartname Limitleri	TS13515/NİSAN2015
BETON FABRİKASI	TÜYLÜOĞLU BETON	fcmin	33 N/mm <sup>2</sup>
BETON SINIFI	C30	fcort	37 N/mm <sup>2</sup>

YAPI ELEMANI	GRUP	28 GÜNLÜK 15 X 15 X 15 cm Küp Basınç Dayanımı N/mm <sup>2</sup>		Grup Ortalaması	1. Kriter	2. Kriter	SONUÇ DEĞERLENDİRME
					fck=37	≥ fck	
1.NORMAL KAT KOLON PERDDE TABLIYE	G1	42	42,50	41,17	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		43					
	G2	41	41,00				
		41					
	G3	40	40,00				
		40					

YAPI ELEMANI	GRUP	28 GÜNLÜK 15 X 15 X 15 cm Küp Basınç Dayanımı N/mm <sup>2</sup>		Grup Ortalaması	1. Kriter	2. Kriter	SONUÇ DEĞERLENDİRME
					fck=37	≥ fck	
2.NORMAL KAT KOLON PERDDE TABLIYE	G1	49	48,00	47,83	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		47					
	G2	48	47,50				
		47					
	G3	49	48,00				
		47					

YAPI ELEMANI	GRUP	28 GÜNLÜK 15 X 15 X 15 cm Küp Basınç Dayanımı N/mm <sup>2</sup>		Grup Ortalaması	1. Kriter	2. Kriter	SONUÇ DEĞERLENDİRME
					fck=37	≥ fck	
3.NORMAL KAT KOLON PERDDE TABLIYE	G1	48	47,50	47,17	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		47					
	G2	46	46,50				
		47					
	G3	48	47,50				
		47					

YAPI ELEMANI	GRUP	28 GÜNLÜK 15 X 15 X 15 cm Küp Basınç Dayanımı N/mm <sup>2</sup>		Grup Ortalaması	1. Kriter	2. Kriter	SONUÇ DEĞERLENDİRME
					fck=37	≥ fck	
4.NORMAL KAT KOLON PERDDE TABLIYE	G1	50	50,50	49,17	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		51					
	G2	49	48,50				
		48					
	G3	48	48,50				
		49					

İLKEM YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  
BEZGE NO: 1227  
Serayardı Cad. Toprak İş Merkezi  
No:104 K:3 Hasanzade KADIKÖY / İST  
Kadıköy V.D/ 473 033 5099

## İLKEM YAPI DENETİM LTD.ŞTİ

Yeni Sahra Mah.Fatih Cad. Kayaman Apt.No:96/1 Ataşehir / İstanbul  
Tel:0216 368 62 62 Fax:0216 385 50 16  
ilkem.yapidenetim@yahoo.com

## BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU (TS EN 12390-3)

Laboratuvar Kod No	5856-16	BR No	11622232	Yıbf No	1254874	Sayfa No : 1/1
Yapı Denetim Kuruluşu	İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.					
Yapı Sahibi (İşin Adı)	MUSTAFA ÜNAL ERKAN VE HISS.					
Müteahhit Firma	GÖKÖZ İNŞ.					
Şantiye Adresi	KADIKÖY					
Pafta Ada	8 / 1429					
Parsel	83					
Numuneyi Alan	Metin TEKEL					
Deneği Yapan	Faruk AYDIN					

## NUMUNE BİLGİLERİ

Alındığı Tarih	31.10.2016	Numunenin Alındığı Yer	1. Normal Kat Kolon+Perde+Tabliye
Lab. Geliş Tarihi	01.11.2016		
Numune Adedi (Adet)	9	Slump/Yayıllma (mm)	180 170 170
Beton Sınıfı	C 30	Ortam Sıcaklığı (°C)	12,0 12,0 12,0
Numunenin Cinsi	15x15x15 cm küp	Beton Sıcaklığı (°C)	16,0 16,0 16,0
Dökülen Beton Miktarı	70 m <sup>3</sup>	Alınış Saati	11:30 12:10 13:00
Hazır Beton Firması	Tüylüoğlu BETON	Numunenin Bakım Tarzı	1 Gün Şantiye 27 gün Lab. Şartlarında

## YAPILAN DENEY SONUÇLARI

7 GÜNLÜK				28 GÜNLÜK			
Deneği Tarihi	07.11.2016			Deneği Tarihi	28.11.2016		
Rapor Tarihi	07.11.2016			Rapor Tarihi	29.11.2016		
Rapor No	5856-7-16			Rapor No	5856-28-16		
Çıkış No				Çıkış No			
No	Basınç Dayanımı N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	No	Basınç Dayanımı N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	No	Basınç Dayanımı N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	No	Basınç Dayanımı N/mm <sup>2</sup> (Mpa)
1	23,7			1	41,5		
2	24,1			2	43,2		
3	24,2			3	40,6		
				4	40,7		
				5	40,0		
				6	39,9		
ORT :	24,0			ORT :	41,0		
Parsiyeli Numarası	441456	441456	441460	441460	441467	441467	
C 30	Beton Sınıfı için TS500'de öngörülen 7 günlük Eşdeğer Küp (150 mm) Basınç Dayanımı (Fck) =						26 N/mm <sup>2</sup>
C 30	Beton Sınıfı için TS500'de öngörülen 28 günlük Eşdeğer Küp (150 mm) Basınç Dayanımı (Fck) =						37 N/mm <sup>2</sup>

### Not ve Açıklamalar:

- \* Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 08.01.2014 tarih ve 457 sayılı İzin Belgesine sahiptir.
- \* Bu rapor Laboratuvarımızın izni olmadan değiştirilemez ve kısmen çoğaltılamaz.
- \* Uygulanan Standartlar : TS 500 TS EN 12350-1 TS EN 12350-2 TS EN 12390-2 TS EN 12390-3 TS EN 12390-4 TS EN 12390-5 TS EN 12390-6 TS EN 12390-7 TS EN 12390-8 TS EN 12390-9 TS EN 12390-10 TS EN 12390-11 TS EN 12390-12 TS EN 12390-13 TS EN 12390-14 TS EN 12390-15 TS EN 12390-16 TS EN 12390-17 TS EN 12390-18 TS EN 12390-19 TS EN 12390-20 TS EN 12390-21 TS EN 12390-22 TS EN 12390-23 TS EN 12390-24 TS EN 12390-25 TS EN 12390-26 TS EN 12390-27 TS EN 12390-28 TS EN 12390-29 TS EN 12390-30 TS EN 12390-31 TS EN 12390-32 TS EN 12390-33 TS EN 12390-34 TS EN 12390-35 TS EN 12390-36 TS EN 12390-37 TS EN 12390-38 TS EN 12390-39 TS EN 12390-40 TS EN 12390-41 TS EN 12390-42 TS EN 12390-43 TS EN 12390-44 TS EN 12390-45 TS EN 12390-46 TS EN 12390-47 TS EN 12390-48 TS EN 12390-49 TS EN 12390-50 TS EN 12390-51 TS EN 12390-52 TS EN 12390-53 TS EN 12390-54 TS EN 12390-55 TS EN 12390-56 TS EN 12390-57 TS EN 12390-58 TS EN 12390-59 TS EN 12390-60 TS EN 12390-61 TS EN 12390-62 TS EN 12390-63 TS EN 12390-64 TS EN 12390-65 TS EN 12390-66 TS EN 12390-67 TS EN 12390-68 TS EN 12390-69 TS EN 12390-70 TS EN 12390-71 TS EN 12390-72 TS EN 12390-73 TS EN 12390-74 TS EN 12390-75 TS EN 12390-76 TS EN 12390-77 TS EN 12390-78 TS EN 12390-79 TS EN 12390-80 TS EN 12390-81 TS EN 12390-82 TS EN 12390-83 TS EN 12390-84 TS EN 12390-85 TS EN 12390-86 TS EN 12390-87 TS EN 12390-88 TS EN 12390-89 TS EN 12390-90 TS EN 12390-91 TS EN 12390-92 TS EN 12390-93 TS EN 12390-94 TS EN 12390-95 TS EN 12390-96 TS EN 12390-97 TS EN 12390-98 TS EN 12390-99 TS EN 12390-100
- \* Kullanılan deney sonuçları TS 500 de Madde 3.4 Betonda nitelik denetimi kabul ve yapım koşullarına göre değerlendirilmiştir.
- \* Kullanılan Standart TS 13515 EK B1'e uygundur.
- \* Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- \* Eki : Deneği Sonuçları Bilgisayar Çıktısı

### DENEYİ YAPAN

Faruk AYDIN  
İnşaat Teknikeri

ONAYLAYAN  
Süleyman NABİOĞLU  
Süleyman NABİOĞLU  
Lab. Denetçisi  
Belge No: 14084

## KALTEST LABORATUVAR BASINÇ DAYANIM RAPORU

### NUMUNE BİLGİLERİ

Yapı Denetim Kuruluşu: İLKEM YAPI DENETİM

Yapı Sahibi: MUSTAFA ÜNAL ERKAN VE HISS.

Yapı Adresi: KADIKÖY

Ada: 1429 Pafta: 8 Parsel: 83

Test Standardı: TS EN 12390-3

Beton Sınıfı C30

Hazır Beton Firması TÜYLÜOĞLU (BOĞAZIÇI)

Döküm Yeri 1.NORMAL KAT KOL+PER+TAB

Rapor No: 5856

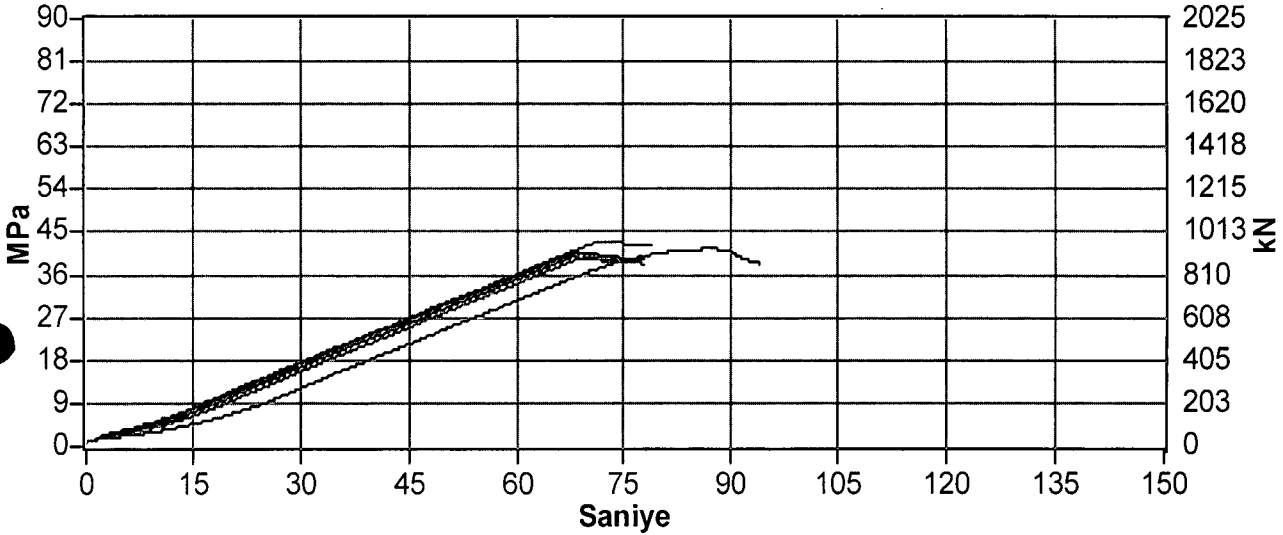
Rapor Tarihi: 29.11.2016

Lab. No: 5856-28

Nr	Kesit Alanı mm <sup>2</sup>	Hacim mm <sup>3</sup>	Ağırlık g	Birim Ağır. g/mm <sup>3</sup>	Numune Yaşı gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüğü kN	Basınç Dayanım MPa	Ort. MPa
1	22500	3375	8022.0	2.377	28	31.10.2016	29.11.2016	932.9	41.5	41.8
2	22500	3375	8064.0	2.389	28	31.10.2016	29.11.2016	971.9	43.2	
3	22500	3375	8041.0	2.383	28	31.10.2016	29.11.2016	914.6	40.6	
4	22500	3375	8059.0	2.388	28	31.10.2016	29.11.2016	915.8	40.7	40.2
5	22500	3375	8069.0	2.391	28	31.10.2016	29.11.2016	900.2	40.0	
6	22500	3375	8034.0	2.380	28	31.10.2016	29.11.2016	898.3	39.9	

Deney Hızı: 0.5 kN/sn.

### Deney Grafiği



### Açıklamalar:

### Deneyleri Yapan:

**Faruk AYDIN**  
FARUK AYDIN  
İnşaat Teknikeri

Onaylayan  
**Süleyman NARIN**  
Lab. Müdürü  
SÜLEYMAN NARIN  
Lab. Denetçisi  
Belge No: 14084

### BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU

FİRMA VE ŞANTIYE BİLGİLERİ		RAPOR BİLGİLERİ	
Yapı Denetim Firması	İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ	BRN.RAPOR NO:	11697358
Müteahhit Firma	GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TIC. LTD. Ş	Rapor No :	16163-28-16
Yapı Sahibi	MUSTAFA ÜNAL ERKAN VE HİSS.	Rapor Tarihi :	07.12.2016
Yapı Adresi	KADIKÖY	Lab. Kod. No :	B13787-16
Pafta/Ada/Parsel	8 / 1429 / 83	Deney Tarihi :	07.12.2016
YIBF NO:	1254874	Sayfa No:	1 /

### NUMUNE BİLGİLERİ

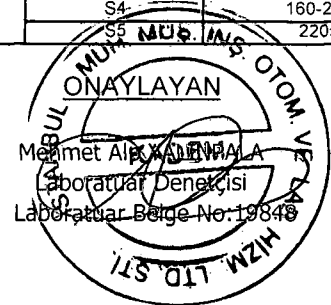
Üretici Firması	BOĞAZIÇI	Numunenin Alındığı Tarih	09.11.2016
Beton Sınıfı	C 30	Numunenin Alındığı Saat	16:00-16:15-16:30
Numunenin Boyutları	150x150x150	Numunenin Lab.Geliş Tarihi	10.11.2016
Numunenin Temsil Ettiği Kütle	50m <sup>3</sup>	Ortam Sıcaklığı °C	16 - 16 - 15
Numunenin Sayısı	9	Beton Sıcaklığı °C	18 - 18 - 17
Numunenin Alındığı Yer	2.KAT KOLON TABLIYE	Slump (cm)	150 - 150 - 140
Numune Alma Yöntemi		İrsaliye No	442002 - 442002 - 442005
Numuneyi Alan	MEHMET KURT	Numunenin Bakım Tarzı	Lab. Şartlarında

### DENEY SONUÇLARI

Num. No	Deney Tarihi	Beton Yaşı	Kesit (cm <sup>2</sup> )	Hacim (cm <sup>3</sup> )	Ağırlık (gr)	Birim Ağırlık (kg/dm <sup>3</sup> )	Kırılma Yüğü (KN)	BASINÇ DAYANIMI N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	
								7 GÜNLÜK	28 GÜNLÜK
1	07.12.2016	28	225	3375	8080	2,394	1095650	34,7	48,7
2	07.12.2016	28	225	3375	8063	2,389	1056700	36,8	47,0
3	07.12.2016	28	225	3375	8010	2,373	1074290	34,8	47,7
4	07.12.2016	28	225	3375	8050	2,385	1050360		46,7
5	07.12.2016	28	225	3375	8069	2,391	1108060		49,2
6	07.12.2016	28	225	3375	8078	2,393	1046530		46,5
ORTALAMA BASINÇ DAYANIMI $f_{cm}(N/mm^2)$								35,4	47,6

BETON SINIFLARI		1. Beton deney numuneleri tarafımızca alınmış ve tarafımızca laboratuvara nakledilmiş olup, 20 ± 2 °C sıcaklıktaki kür havuzunda deney anına kadar bekletilmiştir. 2. Beton deney numunelerinin alınması, laboratuvara nakledilmesi, kür yapılması ve test edilmesi işlemleri sırasında; ilgili TS 13515 HAZİRAN 2014, TSEN12350-1/ Temmuz 2010, TSEN12350-2/ Temmuz 2010, TS EN 12390-2/ Nisan 2010, TS EN 12390-3/ Nisan 2010 TS EN 206/ Şubat 2014 'in öngördüğü kriterler ile laboratuvarımızca uygulanmıştır. 3. İlgili standartlarda verilen Beton Karakteristik Basınç Dayanımları 28 günlük mukavemet değerleri sonuçları TS 500'e göre değerlendirilmelidir. $f_{ck}$ : Betonun Karakteristik Basınç Dayanımı $f_{cmin}$ : Deney Sonucu Bulunan Min. Dayanım $f_{cm}$ : Deney Sonucu Bulunan Ortalama Dayanım	SINIR DEĞERLER	
$f_{ck}$ Kıp N/mm <sup>2</sup> (Mpa)			Çökme Sınıfları	
SINIFI	Çökme, mm			
C16	20	S1	10-40	
C18	22	S2	50-90	
C20	25	S3	100-150	
C25	30	S4	160-210	
C30	37	S5	220±	
C35	45			
C40	50			
C45	55			
C50	60			

İrsaliye No: 441998 - 442002  
442008 -



- 1- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 10/03/2015 tarih ve 506. belge nolu Yeterlilik Belgesine sahiptir.
- 2- Bu rapor sonuçları sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarımızın izni olmadan değiştirilemez ve hiçbir şekilde çoğaltılamaz.
- 3- Laboratuvarımız faaliyetlerini TS EN 17025'in şartları dahilinde sürdürmektedir.

KADEM MÜH. MÜŞ. İNŞ. OTOM. VE LAB. HİZM.LTD. ŞTİ  
BETON BASINÇ DENEY RAPOR VE GRAFİĞİ

**NUMUNE BİLGİLERİ**

Yapı Denetim: İLKEM YAPI DENETİM

Yapı Sahibi: MUSTAFA ÜNAL ERKAN

Yapı Adresi: KADIKÖY

Ada: 1429

Pafta: 8

Parsel: 83

Test Standardı: TS EN 206-1

Beton Sınıfı C35

Hazır Beton Firması BOGAZIÇI

Kull. Yer : 2.KAT KOLON TABLIYE

Rapor No:

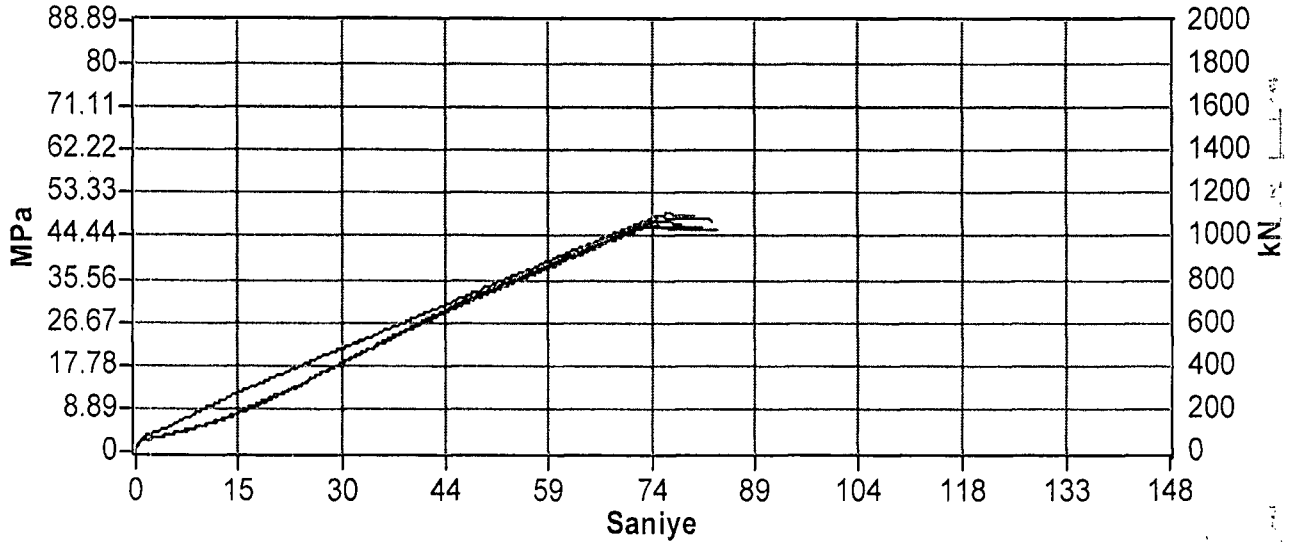
Rapor Tarihi: 07 12 2016

Lab. No: B13787-28-16

Nr	Kesit Alanı mm <sup>2</sup>	Hacim mm <sup>3</sup>	Ağırlık g	Birim Ağır. g/mm <sup>3</sup>	Numune Yaşı gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüğü kN	Basınç Dayanım MPa
1	22500	3375	8080.0	2.394	28	09 11 2016	07 12 2016	1095.7	48.7
2	22500	3375	8063.0	2.389	28	09 11 2016	07 12 2016	1056.7	47.0
3	22500	3375	8010.0	2.373	28	09 11 2016	07 12 2016	1074.3	47.7
4	22500	3375	8050.0	2.385	28	09 11 2016	07 12 2016	1050.4	46.7
5	22500	3375	8069.0	2.391	28	09 11 2016	07 12 2016	1108.1	49.2
6	22500	3375	8078.0	2.393	28	09 11 2016	07 12 2016	1046.5	46.5
								Ort. Mpa	47.6

**Deney Grafiğı**

Num. No: 1-2-3-4-5-6



Açıklamalar:

**Deneyleri Yapan:**

KADEM MÜHENDİSLİK MÜŞ.  
İNŞ. OTOM. VE LAB. HİZ. LTD. ŞTİ.  
Lab. Tkn. Mesut ÇOLAK  
Tekniker

**Onaylayan**

Mehmet Alp YALINPALA  
Denetçi Müh.  
Belge No: 19848

Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

Not 1 : Bu rapor firmamızın izni olmadan çoğaltılamaz, üzerinde değışiklik yapılamaz.

Not 2 : Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

**BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU**

FİRMA VE ŞANTİYE BİLGİLERİ		RAPOR BİLGİLERİ	
Yapı Denetim Firması	İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ	BRN.RAPOR NO:	11782884
Müteahhit Firma	GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. Ş	Rapor No :	16675-28-16
Yapı Sahibi	MUSTAFA ÜNAL ERKAN VE HISS.	Rapor Tarihi :	14.12.2016
Yapı Adresi	KADIKÖY	Lab. Kod. No :	B14242-16
Pafta/Ada/Parsel	8 / 1429 / 83	DeneY Tarihi :	14.12.2016
YİBF NO:	1254874	Sayfa No:	1 /

**NUMUNE BİLGİLERİ**

Üretici Firması	TÜYLÜOĞLU	Numunenin Alındığı Tarih	16.11.2016
Beton Sınıfı	C 30	Numunenin Alındığı Saat	15:00-15:15-15:30
Numunenin Boyutları	150x150x150	Numunenin Lab.Geliş Tarihi	17.11.2016
Numunenin Temsil Ettiği Kütle	50m <sup>3</sup>	Ortam Sıcaklığı °C	14 - 14 - 14
Numune Sayısı	9	Beton Sıcaklığı °C	16 - 16 - 16
Numunenin Alındığı Yer	3.KAT KOLON TABLİYE	Slump (cm)	150 - 150 - 160
Numune Alma Yöntemi		İrsaliye No	442484 - 442484 - 442487
Numuneyi Alan	MESUT ÇOLAK	Numunenin Bakım Tarzı	Lab. Şartlarında

**DENEY SONUÇLARI**

Num. No	DeneY Tarihi	Beton Yaşı	Kesit (cm <sup>2</sup> )	Hacim (cm <sup>3</sup> )	Ağırlık (gr)	Birim Ağırlık (kg/dm <sup>3</sup> )	Kırılma Yüğü (KN)	BASINÇ DAYANIMI N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	
								7 GÜNLÜK	28 GÜNLÜK
1	14.12.2016	28	225	3375	8065	2,390	1075980	36,4	47,8
2	14.12.2016	28	225	3375	8040	2,382	1060000	37,3	47,1
3	14.12.2016	28	225	3375	8020	2,376	1034730	36,6	46,0
4	14.12.2016	28	225	3375	7990	2,367	1045590		46,5
5	14.12.2016	28	225	3375	8010	2,373	1071110		47,6
6	14.12.2016	28	225	3375	8065	2,390	1050190		46,7
ORTALAMA BASINÇ DAYANIMI $f_{cm}$ (N/mm <sup>2</sup> )								<b>36,8</b>	<b>47,0</b>

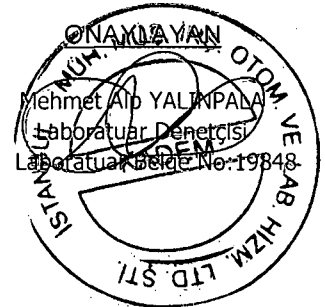
BETON SINIFLARI	
Num.	$f_{ck}$ Küp N/mm <sup>2</sup> (Mpa)
C16	20
C18	22
C20	25
C25	30
C30	37
C35	45
C40	50
C45	55
C50	60

1. Beton deneY numuneleri tarafımızca alınmış ve tarafımızca laboratuvara nakledilmiş olup, 20 ± 2 °C sıcaklıktaki kür havuzunda deneY anına kadar bekletilmiştir.  
2. Beton deneY numunelerinin alınması, laboratuvara nakledilmesi, kür yapılması ve test edilmesi işlemleri sırasında; ilgili TS 13515 HAZİRAN 2014 , TSEN12350-1/ Temmuz 2010, TSEN12350-2/ Temmuz 2010, TS EN 12390-2/ Nisan 2010, TS EN 12390-3/ Nisan 2010 TS EN 206/ Şubat 2014 'in öngördüğü kriterler ile laboratuvarımızca uygulanmıştır.  
3. İlgili standartlarda verilen Beton Karakteristik Basınç Dayanımları 28 günlük mukavemet değerleri sonuçları TS 500'e göre değerlendirilmelidir.  
 $f_{ck}$  : Betonun Karakteristik Basınç Dayanımı  
 $f_{cmin}$  : DeneY Sonucu Bulunan Min. Dayanım  
 $f_{cm}$  : DeneY Sonucu Bulunan Ortalama Dayanım

**SINIR DEĞERLER**

Çökme Sınıfları	
SINIFI	Çökme, mm
S1	10 - 40
S2	50 - 90
S3	100 - 150
S4	160 - 210
S5	220s

İrsaliye No: 442476 - 442484  
442487



- 1- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 10/03/2015 tarih ve 506. belge nolu Yeterlilik Belgesine sahiptir.  
2- Bu rapor sonuçları sadece deneY yapılan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarımızın izni olmadan değiştirilemez ve hiçbir şekilde çoğaltılamaz.  
3- Laboratuvarımız faaliyetlerini TS EN 17025'in şartları dahilinde sürdürmektedir.

KADEM MÜH. MÜŞ. İNŞ. OTOM. VE LAB. HİZM.LTD. ŞTİ  
BETON BASINÇ DENEY RAPOR VE GRAFİĞİ

**NUMUNE BİLGİLERİ**

Yapı Denetim: İLKEM YAPI DENETİM

Yapı Sahibi: MUSTAFA ÜNAL ERKAN

Yapı Adresi: KADIKÖY

Ada: 1429

Pafta: 8

Parsel: 83

Test Standardı: TS EN 206-1

Beton Sınıfı: C35

Hazır Beton Firması: TÜYLÜOĞLU

Kull. Yer : 3.KAT KOLON TABLİYE

Rapor No:

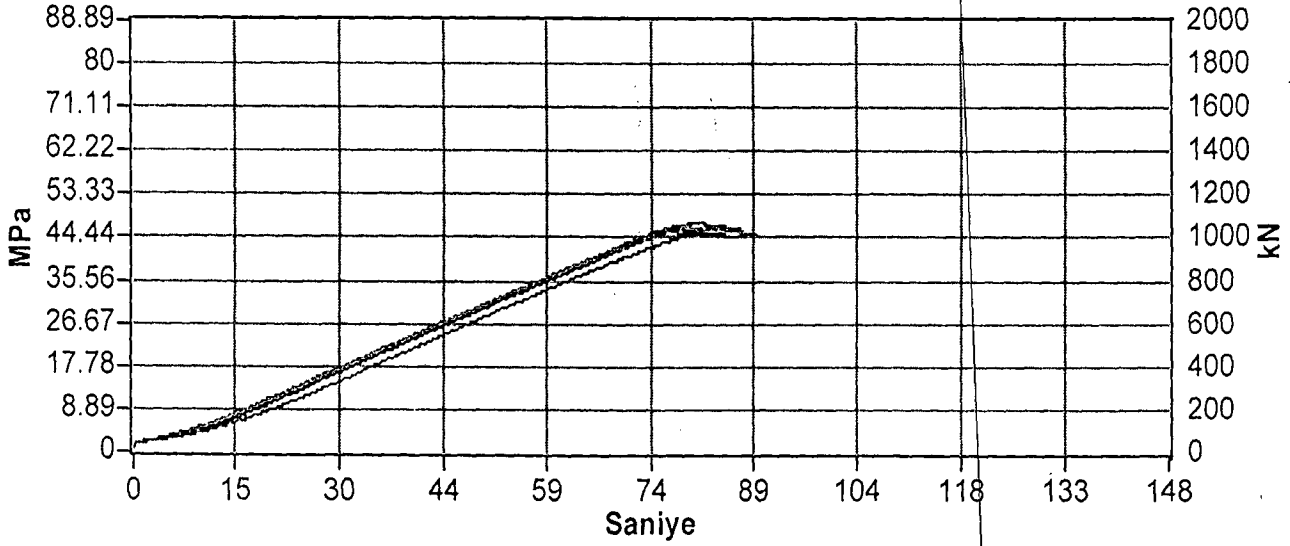
Rapor Tarihi: 14 12 2016

Lab. No: B14242-16

Nr	Kesit Alanı mm <sup>2</sup>	Hacim mm <sup>3</sup>	Ağırlık g	Birim Ağır. g/mm <sup>3</sup>	Numune Yaşı gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüğü kN	Basınç Dayanım MPa
1	22500	3375	8065.0	2.390	28	16 11 2016	14 12 2016	1076.0	47.8
2	22500	3375	8040.0	2.382	28	16 11 2016	14 12 2016	1060.0	47.1
3	22500	3375	8020.0	2.376	28	16 11 2016	14 12 2016	1034.7	46.0
4	22500	3375	7990.0	2.367	28	16 11 2016	14 12 2016	1045.6	46.5
5	22500	3375	8010.0	2.373	28	16 11 2016	14 12 2016	1071.1	47.6
6	22500	3375	8065.0	2.390	28	16 11 2016	14 12 2016	1050.2	46.7
								Ort. Mpa.	46.9

**Deney Grafiğı**

Num. No: 1-2-3-4-5-6



Açıklamalar:

Deneyleri Yapan:

Lab. KADEM MÜH. MÜŞ. İNŞ. OTOM. VE LAB. HİZ. LTD. ŞTİ.  
Mesut ÇOLAK  
Tekniker

Onaylayan

Mehmet Alp YALINPALA  
Denetçi MÜH.  
Belge No: 19848

Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

Not 1 : Bu rapor firmamızın izni olmadan çoğaltılamaz, üzerinde değışiklik yapılamaz.

Not 2 : Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

### BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU

FİRMA VE ŞANTIYE BİLGİLERİ		RAPOR BİLGİLERİ	
Yapı Denetim Firması	İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ	BRN.RAPOR NO:	
Müteahhit Firma	GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. Ş	Rapor No :	17493-28-16
Yapı Sahibi	MUSTAFA ÜNAL ERKAN VE HİSS.	Rapor Tarihi :	26.12.2016
Yapı Adresi	KADIKÖY	Lab. Kod. No :	B14991-16
Pafta/Ada/Parsel	8 / 1429 / 83	Deney Tarihi :	26.12.2016
YİBF NO:	1254874	Sayfa No:	1 /

### NUMUNE BİLGİLERİ

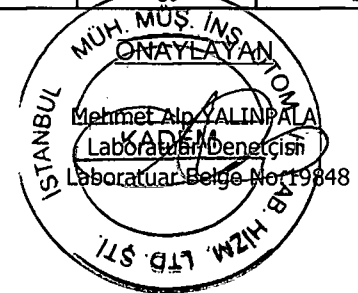
Üretici Firması	TÜYLÜOĞLU	Numunenin Alındığı Tarih	28.11.2016
Beton Sınıfı	C 30	Numunenin Alındığı Saat	16:00-16:15-16:30
Numunenin Boyutları	150x150x150	Numunenin Lab.Geliş Tarihi	29.11.2016
Numunenin Temsil Ettiği Kütle	55m <sup>3</sup>	Ortam Sıcaklığı °C	10 - 10 - 10
Numunenin Sayısı	9	Beton Sıcaklığı °C	12 - 12 - 12
Numunenin Alındığı Yer	4.KAT KOLON TABLİYE	Slump (cm)	150 - 150 - 140
Numune Alma Yöntemi		İrsaliye No	005997 - 005997 - 005998
Numuneyi Alan	MEHMET KURT	Numunenin Bakım Tarzı	Lab. Şartlarında

### DENEY SONUÇLARI

Num. No	Deney Tarihi	Beton Yaşı	Kesit (cm <sup>2</sup> )	Hacim (cm <sup>3</sup> )	Ağırlık (gr)	Birim Ağırlık (kg/dm <sup>3</sup> )	Kırılma Yüğü (KN)	BASINÇ DAYANIMI N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	
								7 GÜNLÜK	28 GÜNLÜK
1	26.12.2016	28	225	3375	8070	2,391	1116990	33,7	49,6
2	26.12.2016	28	225	3375	8045	2,384	1144220	35,8	50,9
3	26.12.2016	28	225	3375	8026	2,378	1098220	35,9	48,8
4	26.12.2016	28	225	3375	8024	2,377	1070040		47,6
5	26.12.2016	28	225	3375	8036	2,381	1085660		48,3
6	26.12.2016	28	225	3375	8091	2,397	1093420		48,6
ORTALAMA BASINÇ DAYANIMI $f_{cm}(N/mm^2)$								<b>35,1</b>	<b>49,0</b>

BETON SINIFLARI		1.Beton deney numuneleri tarafımızca alınmış ve tarafımızca laboratuvara nakledilmiş olup, 20 ± 2 °C sıcaklıktaki kür havuzunda deney anına kadar bekletilmiştir. 2. Beton deney numunelerinin alınması, laboratuvara nakledilmesi, kür yapılması ve test edilmesi işlemleri sırasında; ilgili TS 13515 HAZİRAN 2014 , TSEN12350-1/Temmuz 2010, TSEN12350-2/Temmuz 2010, TS EN 12390-2/ Nisan2010, TS EN 12390-3/Nisan 2010 TS EN 206/ Şubat 2014 'in öngördüğü kriterler ile laboratuvarımızca uygulanmıştır. 3. İlgili standartlarda verilen Beton Karakteristik Basınç Dayanımları 28 günlük mukavemet değerleri sonuçları TS 500'e göre değerlendirilmiştir. $f_{ck}$ : Betonun Karakteristik Basınç Dayanımı $f_{cm}$ : Deney Sonucu Bulunan Min. Dayanım $f_{cm}$ : Deney Sonucu Bulunan Ortalama Dayanım	SINIR DEĞERLER	
Beton Sınıfı	$f_{ck}$ Kıp N/mm <sup>2</sup> (Mpa)		Çökme Sınıfları	
		SINIFI	Çökme, mm	
C16	20	S1	10 -40	
C18	22	S2	50-90	
C20	25	S3	100-150	
C25	30	S4	160-210	
C30	37	S5	220	
C35	45			
C40	50			
C45	55			
C50	60			

İrsaliye No: 75994 - 75999 - 76002



- 1- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının .10/03./2015 tarih ve 506. belge nolu Yeterlilik Belgesine sahiptir.
- 2- Bu rapor sonuçları sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarımızın izni olmadan değiştirilemez ve hiçbir şekilde çoğaltılamaz.
- 3- Laboratuvarımız faaliyetlerini TS EN 17025'in şartları dahilinde sürdürmektedir.



KADEM MÜH. MÜŞ. İNŞ. OTOM. VE LAB HİZM. LTD. ŞTİ  
BETON BASINÇ DAYANIM DENEY RAPOR VE GRAFİĞİ

**NUMUNE BİLGİLERİ**

Yapı Denetim: İLKEM YAPI DENETİM

Yapı Sahibi: MUSTAFA ÜNAL ERKAN

Yapı Adresi: KADIKÖY

Ada: 1429 Pafta: 8

Parsel: 83

Test Standardı: TS EN 206-1

Beton Sınıfı C35

Hazır Beton Firması TÖYLÜOĞLU

Kull. Yer : 4.KAT KOLON TABLİYE

Rapor No:

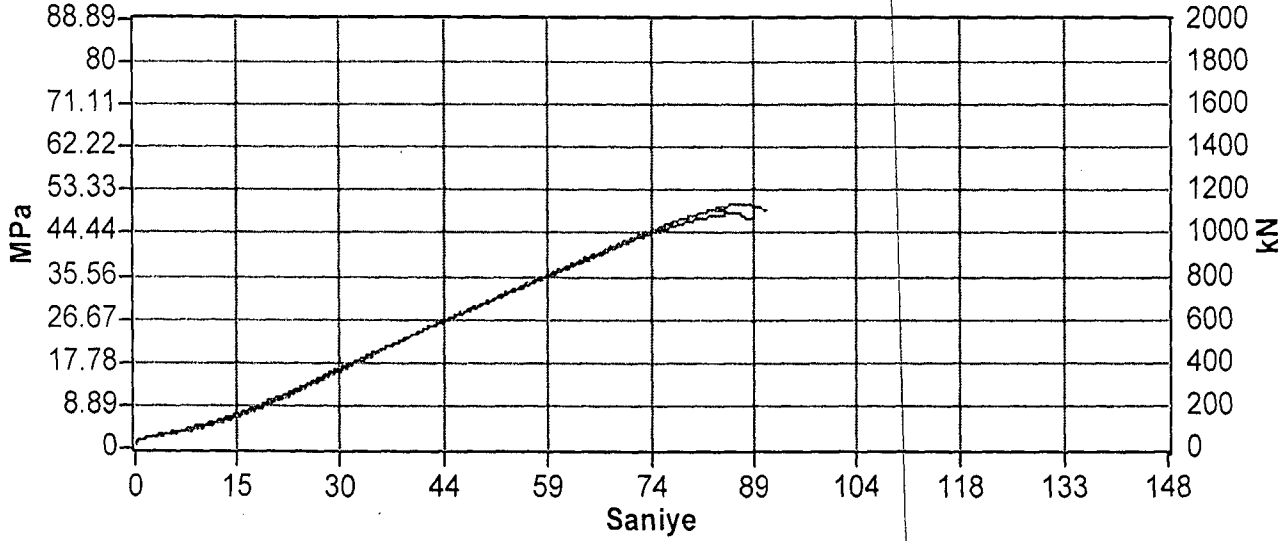
Rapor Tarihi: 26 12 2016

Lab. No: B14991-28-16

Nr	Kesit Alanı mm <sup>2</sup>	Hacim mm <sup>3</sup>	Ağırlık g	Birim Ağır. g/mm <sup>3</sup>	Numune Yaşı gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüğü kN	Basınç Dayanım MPa
1	22500	3375	8070.0	2.391	28	28 11 2016	26 12 2016	1117.0	49.6
2	22500	3375	8045.0	2.384	28	28 11 2016	26 12 2016	1144.2	50.9
3	22500	3375	8026.0	2.378	28	28 11 2016	26 12 2016	1098.2	48.8
								Ort. Mpa	49.8

**Deney Grafiğı**

Num. No: 1-2-3



Açıklamalar:

**Deneyleri Yapan:**

KADEM MÜHENDİSLİK MÜŞ.  
İNŞ. OTO. ve LAB. HİZ. LTD. ŞTİ.  
Mesut ÇOLAK  
Tekniker

**Onaylayan**

Mehmet Ali YALINPALA  
Denetim Müh.  
Belge No: 49848

Not 1 : Bu rapor firmamızın izni olmadan çoğaltılamaz, üzerinde değışiklik yapılamaz.  
Not 2 : Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

## KADEM MÜH. MÜŞ. İNŞ. OTOM. VE LAB HİZM. LTD. ŞTİ

## BETON BASINÇ DAYANIM DENEY RAPOR VE GRAFİĞİ

## NUMUNE BİLGİLERİ

Yapı Denetim: İLKEM YAPI DENETİM

Yapı Sahibi: MUSTAFA ÜNAL ERKAN

Yapı Adresi: KADIKÖY

Ada: 1429 Pafta: 8

Parsel: 83

Test Standardı: TS EN 206-1

Beton Sınıfı C35

Hazır Beton Firması TÖYLÜOĞLU

Kull. Yer : 4.KAT KOLON TABLİYE

Rapor No:

Rapor Tarihi: 26 12 2016

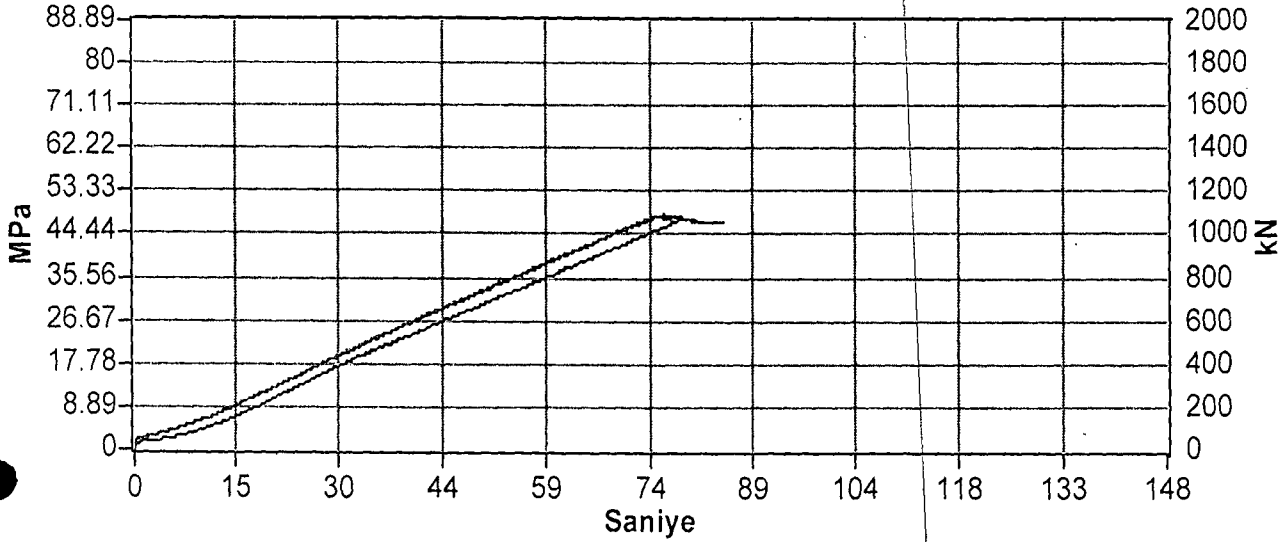
Lab. No: B14991-28-16

Nr	Kesit Alanı mm <sup>2</sup>	Hacim mm <sup>3</sup>	Ağırlık g	Birim Ağır. g/mm <sup>3</sup>	Numune Yaşı gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüğü kN	Basınç Dayanım MPa
1	22500	3375	8024.0	2.377	28	28 11 2016	26 12 2016	1070.0	47.6
2	22500	3375	8036.0	2.381	28	28 11 2016	26 12 2016	1085.7	48.3
3	22500	3375	8091.0	2.397	28	28 11 2016	26 12 2016	1093.4	48.6
								Ort. Mpa	48.1

28 16

## Deney Grafiğı

Num. No: 1-2-3



Açıklamalar:

Deneyleri Yapan:

Onaylayan

KADEM MÜHENDİSLİK MÜŞ.  
İNŞ. OTOM. VE LAB HİZ. LTD. ŞTİ.  
Meşut ÇOLAK  
Tekniker

Mehmet Ali YALINPALA  
Denetçi Müh.  
Belge No: 19848

Not 1 : Bu rapor firmamızın izni olmadan çoğaltılamaz, üzerinde değışiklik yapılamaz.

Not 2 : Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.