

PAFTA	32	Numuneyi Alan Laboratuvar	TEKNİK YAPI LAB.
ADA	150	Numune Cinsi ve Boyutları	15 X 15 X 15 KÜP
PARSEL	10	Şartname Limitleri	TS13515/NİSAN2015
BETON FABRİKASI	BOĞAZIÇI	fcmin	33
BETON SINIFI	C30	fcort	38

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=45	≥ fck	
					n=1 ise uygulanmaz		
					n=2-4 ise fcm ≥ + 1	fci ≥ fck-4	
					n≥5 ise fcm ≥ fck + 2		
TEMEL	G1	41	40,50	39,33	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		40					
	G2	39	39,50				
		40					
	G3	37	38,00				
		39					

BODRUM KAT KOLON PERDE	G1	44	45,00	42,50	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		46					
	G2	41	41,00				
		41					
	G3	41	41,50				
		42					

BODRUM KAT TAVAN	G1	45	42,50	41,00	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		40					
	G2	40	38,50				
		37					
	G3	41	42,00				
		43					

ZEMİN KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	47	45,00	44,67	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		43					
	G2	47	45,50				
		44					
	G3	42	43,50				
		45					

1.NORMAL KAT KOLON PERDE	G1	42	43,67	44,33	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		45					
		44					
	G2	46	45,33				
		44					
		46					
	G3	45	44,00				
		42					
		45					

2.NORMAL KAT KOLON PERDE	G1	46	45,33	45,67	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		45					
		45					
	G2	51	48,00				
		48					
		45					
	G3	41	43,67				
		47					
		43					

3.NORMAL KAT KOLON PERDE	G1	46	46,67	41,00	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		48					
		46					
	G2	40	41,33				
		43					
		41					
	G3	35	35,00				
		35					
		35					

4.NORMAL KAT KOLON PERDE	G1	46	44,00	43,50	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		46					
		42					
	G2	42	43,00				
		40					
		44					
	G3	44	43,50				
		43					
		43					



# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	28.06.2019 16:57:51	RAPOR NO	0433-28-19	LAB.NO	19B0433	BAK. R. NO	16523538
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTIYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.	YAPI SAHİBİ : FATMA TOLUN VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA : GÖRÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	YİBF NUMARASI : 1556135
ŞANTIYE ADRESİ : CAFERAĞA MH. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ : 31.05.2019 15:43
PAFTA / ADA / PARSEL : 32/150/10	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ : 1.06.2019 14:40
KAT/KOT/BLOK : 4. NORMAL KAT//.	DENEY TARİHİ 7 GÜN :
NUMUNEYİ ALAN : CEVDET İLKER CAN	DENEY TARİHİ 28 GÜN : 28.06.2019 16:57
ÜRETİCİ FİRMA : BOĞAZIÇI BETON A.Ş	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ : 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3) : C35/45 - 40	ALINAN NUMUNE ADEDİ : 12
YAPI ELEMANI : KOLON PERDE TAVAN	İSTENEN DENEYLER : TAZE BETON
UYG. STANDARDLAR : TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500	

ETİKET SERİ NO	T.MİKSER NO	IRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüğü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)			
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deneç Sonuçları	
6497832	1	835732	1-3	14	42	29	32,7	S3	15	1.037,27	2.420		46,1	45,0
6497841	1	835732	1-1	14	42	29	32,7	S3	15	1.045,00	2.420		46,4	
6497841	1	835732	1-2	14	42	29	32,7	S3	15	949,89	2.420		42,2	41,5
6497988	2	835734	2-2	15	13	29	32,9	S3	16	941,10	2.420		41,8	
6497814	2	835734	2-3	15	13	29	32,9	S3	16	888,14	2.400		39,5	43,8
6497991	2	835734	2-1	15	13	29	32,9	S3	16	984,48	2.430		43,8	
6497918	3	835737	3-2	15	43	29	32,5	S3	16	993,42	2.420		44,2	43,5
6497857	3	835737	3-1	15	43	29	32,5	S3	16	976,16	2.440		43,4	
6497914	3	835737	3-3	15	43	29	32,5	S3	16	957,52	2.420		42,6	

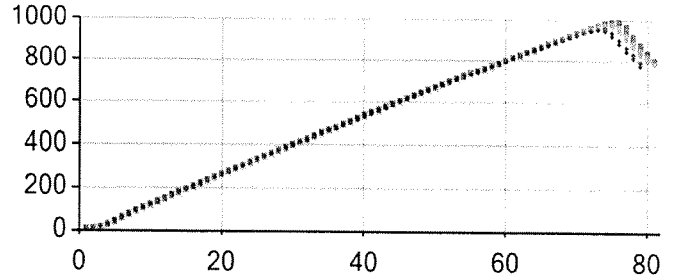
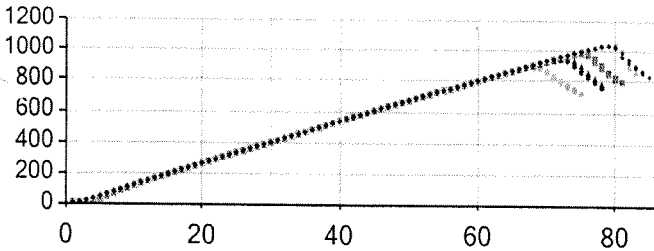
Ortalama: 0,0 43,3

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 6497991 \* 6497988 \* 6497861 \* 6497832  
\* 6497814 \* 6497841

\* 6497918 \* 6497857 \* 6497914



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter	2. Kriter	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
				SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fcm) N/mm²	Herhangi tek deney sonucu (fci) N/mm²	S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
				S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
				S3	100 - 150	± 10	C30/37	30	37
				S4	160 - 210	± 10	C35/45	35	45
							C40/50	40	50
							C45/55	45	55
							C50/60	50	60
							C55/67	55	67
							C60/75	60	75

100x200 mm lik silindir numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek Fck (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 1 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 maddesi 3.4 (TS 15615 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

CEVDET İLKER CAN

ONAYLAYAN

Güçlü ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi

Denetçi No: 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

Tel: 02163893611 e-mail: teknikyapilab@hotmail.com

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1556135

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -  
Yapının Adresi : CAFERAĞA MH. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 32/150/10  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 815 / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : FATMA TOLUN VE HİSS.  
Yapı Mütahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **4 NORMAL kolon + Tavan** kat, ..... kotunda yapılan denetimde:

- 1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
- 2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,
- 3- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak **30.5.2019** tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi

Mimar

SELAHATTİN KAYAMAN

Uyg. Sorumlu Denetçisi İnşaat

Mühendisi

GÜLSER ÖZKUL

Proje ve Uyg. Den.

Makine Mühendisi

LOKMAN KOÇ

Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi

Kontrol Elemanı

OKAN ÖZEL

Yapı Mütahhit veya adına  
Şantiye Şefi

GÖKÖZ

İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE

## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **4 NORMAL kolon + Tavan** kat, ..... kotunda

**31.5.2019** tarihinde gerçekleştirilen **40** m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak **12** adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenleme tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir.

İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi

İnşaat Mühendisi

GÜLSER ÖZKUL

Kontrol Elemanı

OKAN ÖZEL

Yapı Mütah. veya adına

Şantiye Şefi

GÖKÖZ

İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.

Laboratuvar

Teknisyeni



# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	18.06.2019 10:54:24	RAPOR NO	0393-28-19	LAB.NO	19B0393	BAK. R. NO	16490651
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKE YAPI DENETİM A.Ş.	YAPI SAHİBİ	: FATMA TOLUN VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	YİBF NUMARASI	: 1556135
ŞANTİYE ADRESİ	: CAFERAĞA MH. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 21.05.2019 13:52
PAFTA / ADA / PARSEL	: 32/150/10	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 22.05.2019 14:25
KAT/KOT/BLOK	: 3. NORMAL KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: CEVDET İLKER CAN	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 18.06.2019 10:54
ÜRETİCİ FİRMA	: BOĞAZIÇI BETON A.Ş	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 40	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: KOLON PERDE TAVAN	İSTENEN DENEYLER	: TAZE BETON
UYG. STANDARDLAR	: TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500		

ETİKET SERİ NO	T.MİKSER NO	IRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüğü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)			
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları	
6966959	1	835531	1-3	13	48	25	28,5	S3	16	1.032,38	2.390		45,9	46,5
6966821	1	835531	1-1	13	48	25	28,5	S3	16	1.076,71	2.430		47,9	
6966822	1	835531	1-2	13	48	25	28,5	S3	16	1.031,94	2.410		45,9	
6966995	2	835534	2-2	13	50	25	28,9	S3	15	904,24	2.380		40,2	41,5
6966871	2	835534	2-1	13	50	25	28,9	S3	15	958,74	2.430		42,6	
6966872	2	835534	2-3	13	50	25	28,9	S3	15	921,44	2.400		41,0	
6966817	3	835536	3-1	13	52	25	28,7	S3	16	784,87	2.370		34,9	35,0
6966888	3	835536	3-3	13	52	25	28,7	S3	16	793,63	2.370		35,3	
6966816	3	835536	3-2	13	52	25	28,7	S3	16	780,22	2.390		34,7	

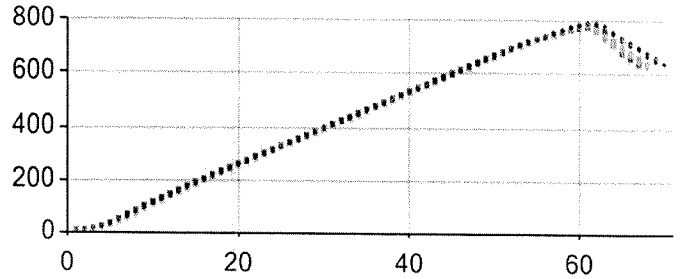
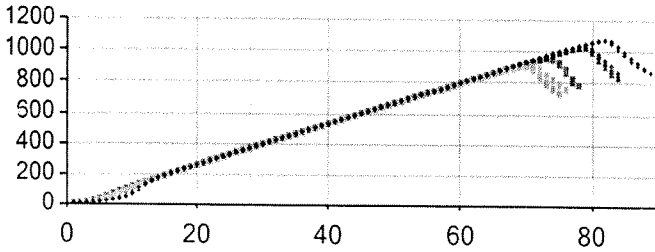
Ortalama: 0,0 40,9

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

6966871 \* 6966959 \* 6966872 \* 6966821  
6966995 \* 6966822

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 6966816 \* 6966817 \* 6966888



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri  (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlamalıdır.)	Beirri Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter	2. Kriter	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fem) N/mm²	Herhangi tek deney sonucu (fci) N/mm²	SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
				S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
				S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
				S3	100 - 150	± 10	C30/37	30	37
				S4	160 - 210	± 10	C35/45	35	45
							C40/50	40	50
							C45/55	45	55
							C50/60	50	60
							C55/67	55	67
							C60/75	60	75

100x200 mm lik silindir numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek Fck (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 1 Sayıdadır, kısmen değiştirilemez.
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 5.4 (TS 13515 EK B.1) göre değerlendirilmiştir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir.

DENEYİ YAPAN

CEVDET İLKER CAN

ONAYLAYAN

**GÜÇLÜ ŞATIROĞLU**  
İnşaat Mühendisi  
Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

Tel: 02163893611 e-mail: teknikyapilab@hotmail.com

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1556135

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -  
Yapının Adresi : CAFERAĞA MH. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 32/150/10  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 815 / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısmı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : FATMA TOLUN VE HİSS.  
Yapı Mütahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.

### KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **3. NORMAL kolon + Tavan** kat, ..... kotunda yapılan denetimde:

- 1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
- 2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,
- 3- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak **21.5.2019** tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar  
SELAHATTİN KAYAMAN

Uyg. Sorumlu Denetçisi İnşaat  
Mühendisi  
GÜLSER ÖZKUL

Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi  
LOKMAN KOÇ

Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi

Kontrol Elemanı  
OKAN ÖZEL

Yapı Mütahhit veya adına  
Şantiye Şefi  
GÖKÖZ  
İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE

### BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **3. NORMAL kolon + Tavan** kat, ..... kotunda **21.5.2019** tarihinde gerçekleştirilen **40** m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak **12** adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenleme tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir. İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi  
GÜLSER ÖZKUL

Kontrol Elemanı  
OKAN ÖZEL

Yapı Mütah. veya adına  
Şantiye Şefi  
GÖKÖZ  
İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.

Laboratuvar  
Teknisyeni



# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	10.06.2019 11:17:25	RAPOR NO	0360-28-19	LAB.NO	19B0360	BAK. R. NO	16471316
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.	YAPI SAHİBİ : FATMA TOLUN VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA : GÖKÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	YİBF NUMARASI : 1556135
ŞANTİYE ADRESİ : CAFERAĞA MH. BADEMALTI SK. SÖĞÜT APT. KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ : 13.05.2019 12:08
PAFTA / ADA / PARSEL : 32/150/10	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ : 14.05.2019 17:57
KAT/KOT/BLOK : 2. NORMAL KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN :
NUMUNEYİ ALAN : CEVDET İLKER CAN	DENEY TARİHİ 28 GÜN : 10.06.2019 11:17
ÜRETİCİ FİRMA : BOĞAZIÇI BETON A.Ş	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ : 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3) : C35/45 - 40	ALINAN NUMUNE ADEDİ : 12
YAPI ELEMANI : KOLON PERDE TAVAN	İSTENEN DENEYLER : TAZE BETON
UYG. STANDARDLAR : TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500	

ETİKET SERİ NO	T.MKSER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüklü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> )	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm <sup>2</sup> )(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deneysel Sonuçları
6966983	1	835410	1-1	11 31	15	18,2	S3	16	1.038,65	2.416			
6966936	1	835410	1-2	11 31	15	18,2	S3	16	997,88	2.414		46,0	45,0
880	1	835410	1-3	11 31	15	18,2	S3	16	1.001,34	2.405		44,5	
6966988	2	835412	2-1	11 47	15	18,5	S3	17	1.135,64	2.431		50,5	
6966966	2	835412	2-2	11 47	15	18,5	S3	17	1.065,35	2.440		47,5	47,5
6966957	2	835412	2-3	11 47	15	18,5	S3	17	1.016,81	2.439		45,0	
6966994	3	835415	3-1	12 8	15	18,7	S3	16	925,98	2.429		41,0	43,5
6966753	3	835415	3-2	12 8	15	18,7	S3	16	1.062,33	2.429		47,0	
6966989	3	835415	3-3	12 8	15	18,7	S3	16	969,01	2.430		43,0	

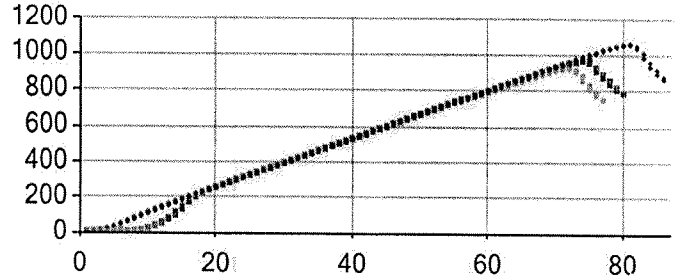
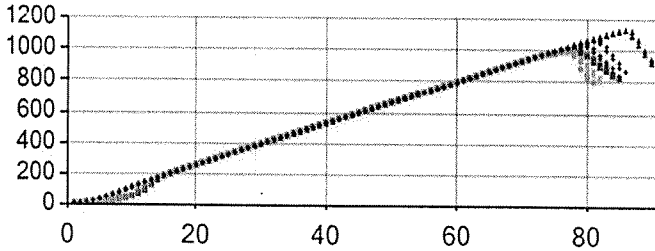
Ortalama: 0,00 45,50

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 6966957 \* 6966983 \* 6966936 \* 6966966  
\* 6966880 \* 6966988

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 6966989 \* 6966994 \* 6966753



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri  (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Beiri Hiçindeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	Kriterler		ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (f <sub>cm</sub> ) N/mm <sup>2</sup>	Herhangi tek deney sonucu (f <sub>ci</sub> ) N/mm <sup>2</sup>	SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
				S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
				S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
				S3	100 - 150	± 10	C30/37	30	37
				S4	160 - 210	± 10	C35/45	35	45
							C40/50	40	50
							C45/55	45	55
							C50/60	50	60
							C55/67	55	67
							C60/75	60	75

100x200 mm lik silindirik numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek F<sub>ck</sub> (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 1 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz.
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 (TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

CEVDET İLKER CAN

ONAYLAYAN

Güçlü ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi  
Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

Tel: 02163893611 e-mail: teknikyapilab@hotmail.com

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1556135

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -  
Yapının Adresi : CAFERAĞA MH. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 32/150/10  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 815 / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısım (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : FATMA TOLUN VE HİSS.  
Yapı Mütahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, 2. NORMAL kolon + Tavan kat, ..... kotunda yapılan denetimde:

- 1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
- 2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,
- 3- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 11.5.2019 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar

SELAHATTİN KAYAMAN

Uyg. Sorumlu Denetçisi İnşaat  
Mühendisi

GÜLSER ÖZKUL

Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi

LOKMAN KOÇ

Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi

Kontrol Elemanı

OKAN ÖZEL

Yapı Mütahhit veya adına  
Şantiye Şefi

GÖKÖZ

İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE

## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, 2. NORMAL kolon + Tavan kat, ..... kotunda

13.5.2019 tarihinde gerçekleştirilen 40 m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak 12 adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenleme tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir.

İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi

GÜLSER ÖZKUL

Kontrol Elemanı

OKAN ÖZEL

Yapı Mütah. veya adına  
Şantiye Şefi

GÖKÖZ

İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.

Laboratuvar  
Teknisyeni





# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	30.05.2019 11:01:51	RAPOR NO	0327-28-19	LAB.NO	19B0327	BAK. R. NO	16451082
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKE YAPI DENETİM A.Ş.	YAPI SAHİBİ	: FATMA TOLUN VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TIC.LTD.ŞTİ	YİBF NUMARASI	: 1556135
ŞANTİYE ADRESİ	: CAFERAĞA MİL. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 2.05.2019 13:10
PAFTA / ADA / PARSEL	: 32/150/10	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 4.05.2019 08:26
KAT/KOT/BLOK	: 1. NORMAL KAT//.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: CEVDET İLKER CAN	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 30.05.2019 11:01
ÜRETİCİ FİRMA	: BOĞAZIÇI BETON A.Ş	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 40	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: KOLON PERDE TAVAN	İSTENEN DENEYLER	: TAZE BETON
UYG. STANDARDLAR	: TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500		

ETİKET SERİ NO	T.MIKSER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yükü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları
6966968	1	232600	1-1	13	0	18	23,2	S3	16	941,42	2.402	42,0	43,5
6966937	1	232600	1-2	13	0	18	23,2	S3	16	1.005,81	2.417	44,5	
6966830	1	232600	1-3	13	0	18	23,2	S3	16	981,14	2.408	43,5	
6966952	2	232601	2-1	12	25	18	22,9	S3	15	1.033,35	2.432	46,0	45,0
6966949	2	232601	2-2	12	25	18	22,9	S3	15	985,80	2.440	44,0	
6966840	2	232601	2-3	12	25	18	22,9	S3	15	1.022,65	2.453	45,5	
6966953	3	232602	3-1	13	10	18	23,5	S3	16	1.013,23	2.431	45,0	44,0
6966764	3	232602	3-2	13	10	18	23,5	S3	16	950,21	2.424	42,0	
6966921	3	232602	3-3	13	10	18	23,5	S3	16	1.007,19	2.434	45,0	

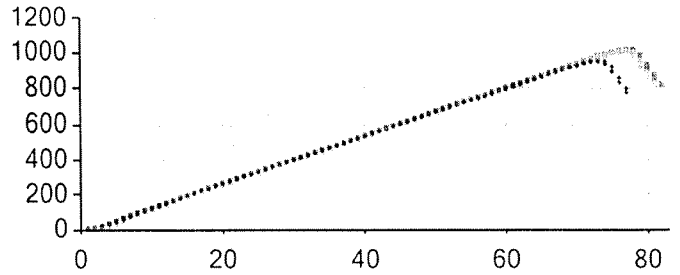
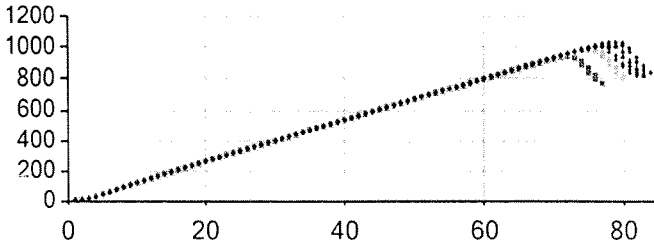
Ortalama: 0,00 44,00

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

6966968 6966952 6966949 6966937  
6966830 6966840

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

6966953 6966921 6966764



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri  (Basınç dayanım sonuçları 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter	2. Kriter	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
				SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fcm) N/mm²	Herhangi tek deney sonucu (fci) N/mm²	S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
				S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
				S3	100 - 150	± 10	C30/37	30	37
				S4	160 - 210	± 10	C35/45	35	45
							C40/50	40	50
							C45/55	45	55
	1	Uygulanamaz	>fck				C50/60	50	60
	2 - 4	>fck + 1.0	>fck - 4.0				C55/67	55	67
	5 ve daha	>fck + 2.0	>fck - 4.0				C60/75	60	75

100x200 mm lik silindir numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek Fck (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 1 Sayfadır. Kısmen çoğaltılmaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500/madde 3.4 (TS 13515 EK/B1.) göre değerlendirilmiştir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

CEVDET İLKER CAN

ONAYLAYAN

Güçlü SATIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi

Denetçi No: 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1556135

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -  
Yapının Adresi : CAFERAĞA MH. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 32/150/10  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 815 / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : FATMA TOLUN VE HİSS.  
Yapı Mütahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **1. NORMAL kolon + Tavan** kat, ..... kotunda yapılan denetimde:

- 1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
- 2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,
- 3- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak **01/5/2019** tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi

Mimar

SELAHATTİN KAYAMAN

Uyg. Sorumlu Denetçisi İnşaat

Mühendisi

GÜLSER ÖZKUL

Proje ve Uyg. Den.

Makine Mühendisi

LOKMAN KOŞAR

Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi

Kontrol Elemanı

OKAN ÖZEL

Yapı Mütahhit veya adına  
Şantiye Şefi

GÖKÖZ

İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE

## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **1. NORMAL kolon + Tavan** kat, ..... kotunda

**02/5/2019** tarihinde gerçekleştirilen ..... **40** m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak ..... **12** adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenlenme tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir.

İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi

İnşaat Mühendisi

GÜLSER ÖZKUL

Kontrol Elemanı:

OKAN ÖZEL

Yapı Mütah. veya adına

Şantiye Şefi

GÖKÖZ

İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.

Laboratuvar

Teknisyeni