

PAFTA	8	Numuneyi Alan Laboratuvar	TEKNİK YAPI LABORATUARI
ADA	1087	Numune Cinsi ve Boyutları	15 X 15 X 15 KÜP
PARSEL	96	Sartname Limitleri	TS13515/NİSAN2015
BETON FABRİKASI	HACIOĞLU	f <sub>cmin</sub>	33N/mm <sup>2</sup>
BETON SINIFI	C30	f <sub>cort</sub>	38N/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
				f <sub>ck</sub> =45	≥ f <sub>ck</sub>	
TEMEL	G1	47	44,33	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		45				
		42				
	G2	50				
		47				
		48				
	G3	40				
		46				
		44				
	G4	38				
		42				
		43				

BODRUM KAT KOLON TAVAN	G1	44	44,89	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		46				
		44				
	G2	48				
		41				
		42				
	G3	48				
		46				
		44				

ZEMİN KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	56	54,61	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		57				
		50				
	G1	52				
		60				
		43				
	G2	61				
		47				
		59				

1.NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	50	52,00	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		50				
		54				
	G2	51				
		58				
		54				
	G3	51				
		48				
		52				

2.NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	49	47,00	45,00	UYGUN	UYGUN
		47				
		45				
	G2	45	44,00			
		45				
		42				
	G3	45	44,00			
		44				
		43				

3.NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	48	49,67	47,89	UYGUN	UYGUN
		53				
		48				
	G2	47	46,33			
		46				
		46				
	G3	51	47,67			
		43				
		49				

4.NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	44	45,33	42,56	UYGUN	UYGUN
		46				
		46				
	G2	40	41,00			
		38				
		45				
	G3	39	41,33			
		42				
		43				



# BETON DENEY RAPORU

TEKNİK YAPI LABORATUVARI

TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	26.02.2020 16:48:38	RAPOR NO	0122-28-20	LAB.NO	20B0122	BAK. R. NO	17217467
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

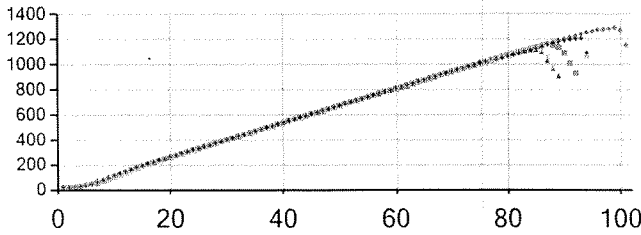
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: ŞENGÜL TANYERİ VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585319
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 29.01.2020 12:10
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/96	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 31.01.2020 08:51
KAT/KOT/BLOK	: 1. NORMAL KAT//	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEVİ ALAN	: VELAT KARASAÇ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 26.02.2020 16:48
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 70	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	İRSALİYE 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 Dency Sonuçları	
3817046	1	088632	1-3	12	4	12	15,2	S3	15	1.129,37	2.370		50,2	51,0
3817013	1	088632	1-2	12	4	12	15,2	S3	15	1.119,20	2.380		49,7	
7091	1	088632	1-1	12	4	12	15,2	S3	15	1.210,94	2.410		53,8	
3817240	2	088642	2-2	12	8	12	15,4	S3	16	1.153,48	2.420		51,3	54,0
3817087	2	088642	2-1	12	8	12	15,4	S3	16	1.294,18	2.410		57,5	
3817071	2	088642	2-3	12	8	12	15,4	S3	16	1.209,47	2.410		53,8	
3817005	3	088645	3-1	12	10	12	15,6	S3	15	1.152,83	2.410		51,2	50,5
3817105	3	088645	3-2	12	10	12	15,6	S3	15	1.089,25	2.390		48,4	
3817054	3	088645	3-3	12	10	12	15,6	S3	15	1.164,18	2.400		51,7	

Ortalama: 0,0 52,0

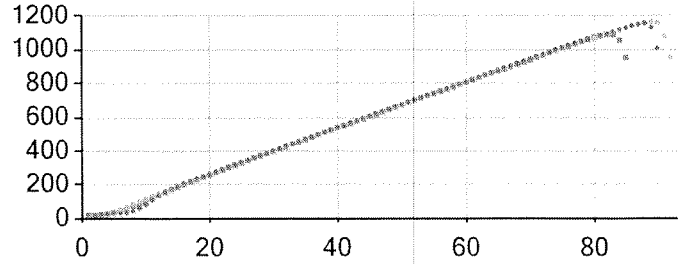
### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 3817240 \* 3817087 \* 3817046 \* 3817071  
\* 3817091 \* 3817013



### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 3817105 \* 3817054 \* 3817005



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli Hacimsel betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter	2. Kriter	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fcm) 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 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

VELAT KARASAÇ

*Velat Karasaç*

ONAYLAYAN

GUÇLÜ ŞATIROĞLU

İS 227 Mühendisi

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST. Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640

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

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585319

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 18.11.2019 / 000345-19  
Yapının Adresi : OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/96  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 1636 m<sup>2</sup> / Betonarme - Çerçeve + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : ŞENGÜL TANYERİ VE HISS.  
Yapı Mütahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI


Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, 1 NORMAL kolon + Tavan kat, ..... kotunda yapılan  
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 26.01.2020 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar

ÜMIT KOCAMAN



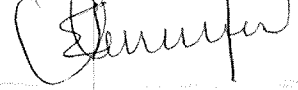
Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi

ŞÜKRİYE ERKUT



Kontrol Elemanı  
Mimar

ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

Yapı Mütahhit veya adına  
Şantiye Şefi

GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, 1 NORMAL kolon + Tavan kat, ..... kotunda 29.01.2020 tarihinde gerçekleştirilen 70 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

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Kontrol Elemanı  
Mimar

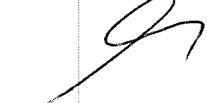
ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

Yapı Mütah. veya  
adına Şantiye Şefi

GÖKÖZ İNŞ. MÜH.  
BİL. İTH. İHR. SAN. VE  
TİC. LTD. ŞTİ.



Laboratuvar  
Teknisyeni





# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	6.03.2020 12:15:38	RAPOR NO	0172-28-20	LAB.NO	20B0172	BAK. R. NO	17247302
--------------	--------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTIYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: SENGÜL TANYERİ VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585319
ŞANTIYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 7.02.2020 12:48
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/96	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 8.02.2020 16:49
KAT/KOT/BLOK	: 2. NORMAL KAT/./.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNELERİN ALAN	: VELAT KARASAÇ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 6.03.2020 12:15
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 70	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/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları
3817036	1	089264	1-3	12 44	5	9,5	S3	15	1.091,18	2.440		48,5	47,0
3817092	1	089264	1-1	12 43	5	9,5	S3	15	1.064,15	2.440		47,3	
17245	1	089264	1-2	12 44	5	9,5	S3	15	1.002,30	2.450		44,5	
3817099	2	089267	2-2	12 46	5	9,7	S3	16	1.001,24	2.410		44,5	44,0
3817027	2	089267	2-1	12 46	5	9,7	S3	16	1.003,03	240		44,6	
3817040	2	089267	2-3	12 46	5	9,7	S3	16	953,80	2.420		42,4	
3817101	3	089288	3-3	12 48	5	9,9	S3	15	1.001,77	2.410		44,5	44,0
3817034	3	089288	3-1	12 48	5	9,9	S3	15	980,00	2.410		43,6	
3817222	3	089288	3-2	12 48	5	9,9	S3	15	972,21	2.420		43,2	

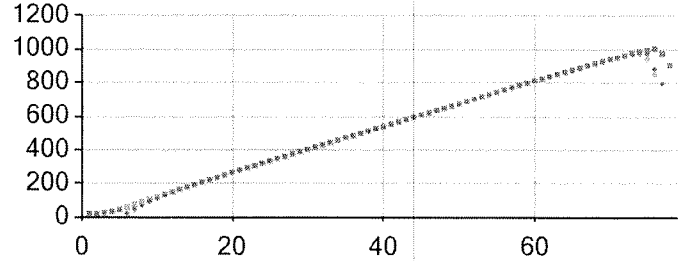
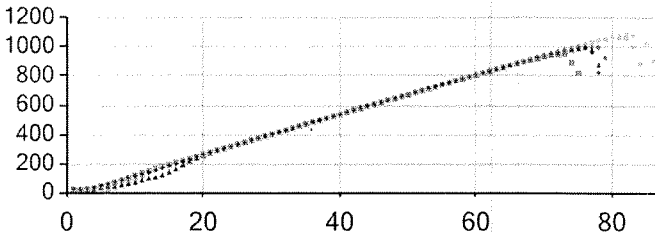
Ortalama: 0,0 44,8

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 3817040 \* 3817245 \* 3817036 \* 3817027  
\* 3817092 \* 3817099

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 3817101 \* 3817222 \* 3817034



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		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (f <sub>cm</sub> ) N/mm²	Herhangi tek deney sonucu (f <sub>ci</sub> ) 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 f<sub>ck</sub> (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 1 Sayıdır, 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

VELAT KARASAÇ

*V. Karasaç*

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

ONAYLAYAN

**Güçlü ŞATIROĞLU**  
İnşaat Mühendisi  
Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıf No: 1585319

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 18.11.2019 / 000345-19  
Yapının Adresi : OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/96  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 1636 m<sup>2</sup> / Betonarme - Çerçeve + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : ŞENGÜL TANYERİ VE HISS.  
Yapı Mütahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

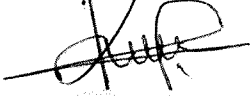
Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, 2 NORMAL kolon + Tavan kat, ..... kotunda yapılan  
1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,  
2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,  
3- Tesizat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 06.10.2020 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar

ÜMİT KOÇAMAN



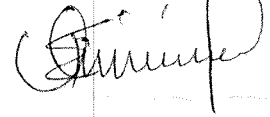
Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi  
ŞÜKRİYE ERKUT

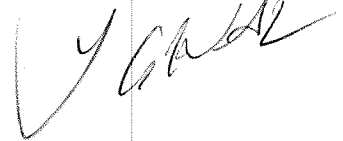


Kontrol Elemanı  
Mimar

ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

Yapı Mütahhit veya adına  
Şantiye Şefi

GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, 2 NORMAL kolon + Tavan kat, ..... kotunda ..... tarihinde gerçekleştirilen 70 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

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

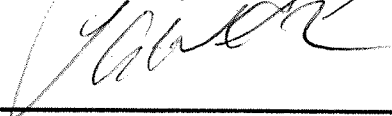


Kontrol Elemanı  
Mimar

ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

Yapı Mütah. veya  
adına Şantiye Şefi

GÖKÖZ İNŞ. MÜH.  
BİL. İTH. İHR. SAN. VE  
TİC. LTD. ŞTİ.



Laboratuvar  
Teknisyeni





# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	18.03.2020 14:51:00	RAPOR NO	0244-28-20	LAB.NO	20B0244	BAK. R. NO	17286150
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA, ŞANTIYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

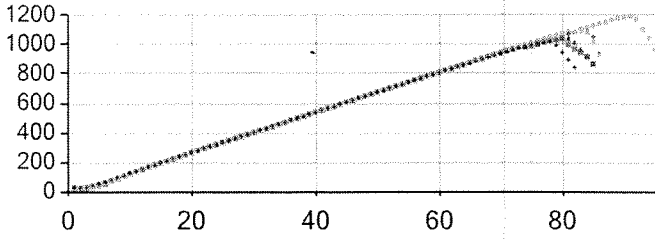
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: ŞENGÜL TANYERİ VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585319
ŞANTIYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 19.02.2020 12:21
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/96	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 20.02.2020 17:58
KAT/KOT/BLOK	: 3 NORMAL KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: VELAT KARASAC	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 18.03.2020 14:51
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 70	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: kolon perde tavan	İSTENEN DENEYLER	: TAZE BETON
UYG. STANDARTLAR	: 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	TAKRİS NO	İRSALİYE 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 Dency Sonuçları		
3817237	1	089791	1-1	12	17	10	13,1	S3	15	1.086,55	2.420		48,3	49,9
3817006	1	089791	1-2	12	17	10	13,1	S3	15	1.193,32	2.420		53,0	
310	1	089791	1-3	12	17	10	13,1	S3	15	1.086,76	2.420		48,3	
3817004	2	089800	2-3	12	19	10	13,7	S3	16	1.049,63	2.430		46,7	46,2
3817095	2	089800	2-2	12	19	10	13,7	S3	16	1.040,58	2.430		46,2	
3817023	2	089800	2-1	12	19	10	13,7	S3	16	1.026,07	2.430		45,6	
3817108	3	089803	3-2	12	21	10	13,5	S3	15	1.151,56	2.410		51,2	47,9
3817149	3	089803	3-3	12	21	10	13,5	S3	15	975,47	2.410		43,4	
3817118	3	089803	3-1	12	21	10	13,5	S3	15	1.103,59	2.340		49,0	

Ortalama: 0,0 48,0

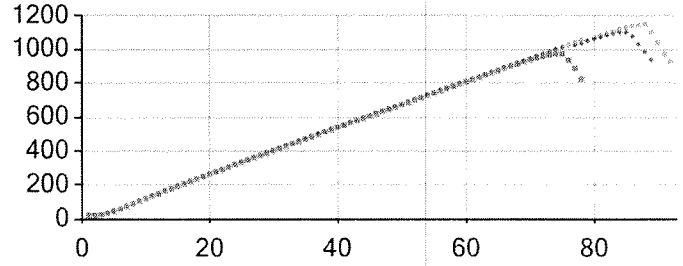
### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 3817095 \* 3817010 \* 3817237 \* 3817023  
\* 3817006 \* 3817004



### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 3817149 \* 3817108 \* 3817118



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli Hacimsel betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter	2. Kriter	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fcm) 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 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 değerlendirilmiştir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

VELAT KARASAC

V. Karasac

ONAYLAYAN  
GÜÇLÜ ŞATIROĞLU  
İnşaat Mühendisi  
Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640

Asyasya Metro Grubu Şantiyesi Eski Taş Ocakları Merkez Kartal/İstanbul

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585319

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 18.11.2019 / 000345-19  
Yapının Adresi : OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/96  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 1636 m<sup>2</sup> / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : ŞENGÜL TANYERİ VE HISS.  
Yapı Mütahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **3 NORMAL Kolon + Tavan** kat, ..... kotunda yapılan  
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 **19.02.2020** tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar

ÜMİT KOÇAMAN



Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi  
ŞÜKRİYE ERKUT



Kontrol Elemanı  
Mimar

ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

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



## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **3 NORMAL Kolon + Tavan** kat, ..... kotunda **19.02.2020** tarihinde gerçekleştirilen **70** 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

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

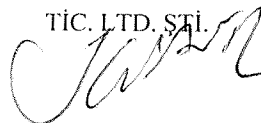


Kontrol Elemanı  
Mimar

ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

Yapı Mütah. veya  
adına Şantiye Şefi

GÖKÖZ İNŞ. MÜH.  
BİL. İTH. İHR. SAN. VE  
TİC. LTD. ŞTİ.



Laboratuvar  
Teknisyeni







# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	31.03.2020 12:16:14	RAPOR NO	0340-28-20	LAB.NO	20B0340	BAK. R. NO	17333263
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

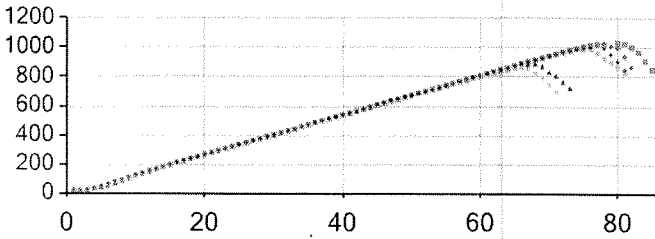
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: ŞENGÜL TANYERİ VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585319
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 3.03.2020 11:39
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/108796	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 6.03.2020 09:17
KAT/KOT/BLOK	: 4. NORMAL KAT//.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: VELAT KARASAC	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 31.03.2020 12:16
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 70	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	TAMİRSER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Stump (S/mm)	Ölçülen Stump (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	
3817247	1	090506	1-1	11	35	17	21,4	S3	14	991,36	2.370		44,1	45,4
3817039	1	090506	1-3	11	35	17	21,4	S3	14	1.038,38	2.380		46,2	
190	1	090506	1-2	11	35	17	21,4	S3	14	1.031,51	2.400		45,8	
3817167	2	090512	2-2	11	37	17	21,8	S3	15	893,00	2.330		39,7	40,9
3817156	2	090512	2-3	11	37	17	21,8	S3	15	864,60	2.300		38,4	
3817203	2	090512	2-1	11	37	17	21,8	S3	15	1.004,93	2.320		44,7	
3817111	3	090514	3-2	11	39	17	21,6	S3	15	876,59	2.320		39,0	41,1
3817140	3	090514	3-3	11	39	17	21,6	S3	15	934,45	2.310		41,5	
3817175	3	090514	3-1	11	39	17	21,6	S3	15	962,74	2.310		42,8	

Ortalama: 0,0 42,5

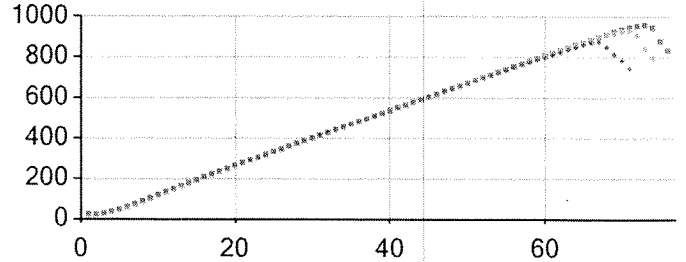
### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 3817039 \* 3817190 \* 3817156 \* 3817203  
\* 3817247 \* 3817167



### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 3817175 \* 3817140 \* 3817111



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		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fcm) 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 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 değerlendirilmiştir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

VELAT KARASAC

ONAYLAYAN

GÜÇLÜ ŞATIROĞLU

İncelet 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: 1585319

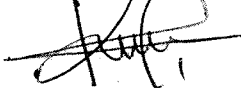
İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 18.11.2019 / 000345-19  
Yapının Adresi : OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/96  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 1636 m<sup>2</sup> / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : ŞENGÜL TANYERİ VE HISS.  
Yapı Mütahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, 4. NORMAL kolan + Tavan kat, ..... kotunda yapılan  
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 02.10.2020 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar

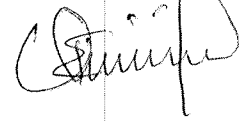
ÜMİT KOCAMAN



Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi  
MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi  
İBRAHİM ERYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi  
ŞÜKRİYE ERKUT



Kontrol Elemanı  
Mimar  
ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

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

GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH.  
İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, 4. NORMAL kolan + Tavan kat, ..... kotunda 02.10.2020  
tarihinde gerçekleştirilen 70 m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve  
beton elemanlarının numune alma ve deney metodlarına ilişkin standartlarına uygun olarak 1-2 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

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Kontrol Elemanı  
Mimar

ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

Yapı Mütah. veya  
adına Şantiye Şefi  
GÖKÖZ İNŞ. MÜH.  
BİL. İTH. İHR. SAN. VE  
TİC. LTD. ŞTİ.

Laboratuvar  
Teknisyeni

