

PAFTA	8	Numuneyi Alan Laboratuvar	TEKNİK YAPI LABORATUARI
ADA	1087	Numune Cinsi ve Boyutları	15 X 15 X 15 KÜP
PARSEL	95	Şartname Limitleri	TS13515/NİSAN2015
BETON FABRİKASI	HACIOĞULLARI	f _{cmin}	33N/mm ²
BETON SINIFI	C30	f _{cort}	38N/mm ²

YAPI ELEMANI	GRUP	28 GÜNLÜK 15 X 15 X 15 cm Küp Basınç Dayanımı N/mm ²	Grup Ortalaması	1. Kriter	2. Kriter	SONUÇ DEĞERLENDİRME
				f _{ck} =45	≥ f _{ck}	
				n=1 ise uygulanmaz	f _{ci} ≥ f _{ck} -4	
				n=2-4 ise f _{cm} ≥ + 1		
				n≥5 ise f _{cm} ≥ f _{ck} + 2		
TEMEL	G1	44	43,00	43,40	UYGUN	UYGUN
		42				
		43				
	G2	41	41,67			
		40				
		44				
	G3	43	43,00			
		43				
		44				
	G4	47	45,33			
		45				
		44				
	G5	44	44,00			
		44				
		44				

BODRUM KAT KOLON PERDE	G1	35	51,00	49,89	UYGUN	UYGUN
		51				
		51				
	G2	52	51,33			
		50				
		52				
	G3	52	47,33			
		40				
		50				

BODRUM KAT TAVAN	G1	43	44,50	42,83	UYGUN	UYGUN
		46				
		35				
	G1	47	45,00			
		42				
		46				
	G2	39	39,00			
		37				
		41				

ZEMİN KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	50	49,00	48,44	UYGUN	UYGUN
		46				
		51				
	G2	51	51,33			
		51				
		52				
	G3	45	45,00			
		45				
		45				

1.NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	46	46,33	45,89	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		47					
		46					
	G2	43	43,67				
		43					
		45					
	G3	47	47,67				
		47					
		49					

2.NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	40	40,33	40,22	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		40					
		41					
	G2	39	40,67				
		42					
		41					
	G3	38	39,67				
		43					
		38					

3.NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	52	49,67	45,11	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		47					
		50					
	G2	39	38,67				
		42					
		35					
	G3	49	47,00				
		49					
		43					

4.NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	42	41,00	43,67	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		39					
		42					
	G2	44	44,33				
		45					
		44					
	G3	45	45,67				
		46					
		46					



BETON DENEY RAPORU

TEKNİK YAPI LABORATUVARI

TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	17.12.2019 10:17:02	RAPOR NO	1056-28-19	LAB.NO	19B1056	BAK. R. NO	17016200
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

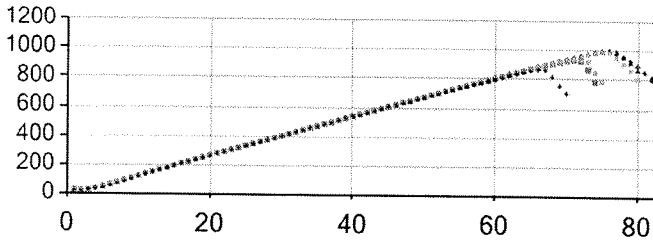
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: BEYSUN YAZICI VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585388
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 19.11.2019 11:26
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/95	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 21.11.2019 09:38
KAT/KOT/BLOK	: 4. NORMAL KAT/1.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: VELAT KARASAÇ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 17.12.2019 10:17
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m ³)	: C35/45 - 80	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/m ³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm ²)(MPa)			
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deneç Sonuçları	
4639958	1	048390	1-2	10	48	14	17,5	s3	16	937,60	2.360			
4639805	1	048390	1-3	10	48	14	17,5	s3	16	868,71	2.350			41,0
4639777	1	048390	1-1	10	48	14	17,5	s3	16	944,97	2.350			
4639768	2	048391	2-1	11	14	14	17,6	s3	17	992,30	2.390			
4639768	2	048391	2-2	11	14	14	17,6	s3	17	1.005,35	2.420			44,5
4639794	2	048391	2-3	11	14	14	17,6	s3	17	993,45	2.410			
4639798	3	048393	3-3	11	26	14	17,8	s3	16	1.007,66	2.410			
4639792	3	048393	3-1	11	26	14	17,8	s3	16	1.040,48	2.430			45,5
4639788	3	048393	3-2	11	26	14	17,8	s3	16	1.022,81	2.410			

Ortalama: 0,0 43,5

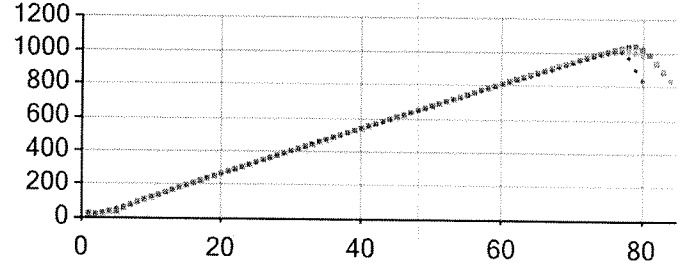
28 Günlük (Etiket Seri No)

* 4639958 * 4639794 * 4639791 * 4639805
* 4639777 * 4639768



28 Günlük (Etiket Seri No)

* 4639792 * 4639788 * 4639798



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlamalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter "n" adet deney sonucu ortalaması (f _{cm}) N/mm ²	2. Kriter Herhangi tek deney sonucu (f _{ci}) N/mm ²	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
				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_{ck} (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

VELAT KARASAÇ

Velat Karasaç

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

ONAYLAYAN

Güçlü ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi
Laboratuvar Denetçisi
Denetçi No: 19640

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

YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yibf No: 1585388

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 15.08.2019 / 000287-19
Yapının Adresi : Osmanağa mh. Hasırcıbaşı cd. kadıköy
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/95
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 2315 m² / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : BEYSUN YAZICI VE HİSS.
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

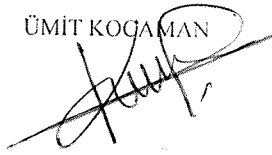
Yukarıda belirtilen yapının blok, 4. NORMAL Kalıp Tavan kat, kotunda yapılan
1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,
3- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 18.11.2019 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi
Mimar

ÜMİT KOÇAMAN



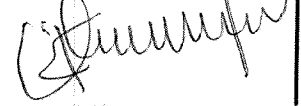
Uyg. Sorumlu Denetçisi
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERVİLMAZ



Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi

ŞÜKRİYE ERKUT



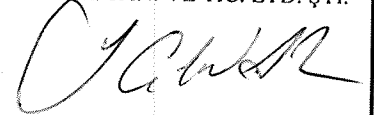
Kontrol Elemanı

TUNCAY KORKUT



Yapı Mütahhit veya adına
Şantiye Şefi

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



BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının blok, 4. NORMAL Kalıp Tavan kat, kotunda 19.11.2019 tarihinde gerçekleştirilen 80 m³ beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına 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.

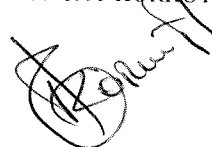
Uyg. Sorumlu Denetçisi
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



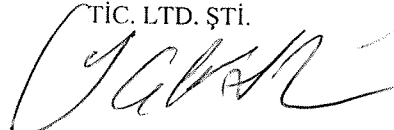
Kontrol Elemanı

TUNCAY KORKUT



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	7.12.2019 11:35:25	RAPOR NO	1014-28-19	LAB.NO	19B1014	BAK. R. NO	16985163
--------------	--------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

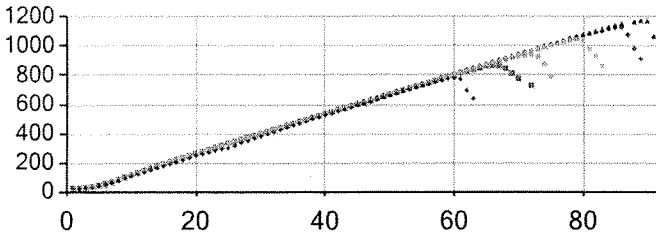
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: BEYSUN YAZICI VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585388
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 9.11.2019 11:38
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/95	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 11.11.2019 17:03
KAT/KOT/BLOK	: 3. NORMAL KAT//.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: VELAT KARASAÇ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 7.12.2019 11:35
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m ³)	: C35/45 - 80	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	EMİKSER 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/m ³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm ²)(MPa)			
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları	
4639827	1	047912	1-1	11	11	20	23,5	S3	16	1.176,83	2.350		52,3	49,5
4639887	1	047912	1-2	11	11	20	23,5	S3	16	1.047,73	2.390		46,6	
766	1	047912	1-3	11	11	20	23,5	S3	16	1.129,47	2.380		50,2	
4639814	2	047922	2-2	11	35	20	23,2	S3	17	874,08	2.360		38,8	38,5
4639759	2	047922	2-1	11	35	20	23,2	S3	17	942,97	2.320		41,9	
4639859	2	047922	2-3	11	35	20	23,2	S3	17	783,03	2.310		34,8	
4639812	3	047925	3-1	11	38	20	23,9	S3	16	1.103,42	2.380		49,0	50,0
4639998	3	047925	3-3	11	38	20	23,9	S3	16	1.092,06	2.370		48,5	
4639795	3	047925	3-2	11	38	20	23,9	S3	16	1.181,92	2.380		52,5	

Ortalama: 0,0 46,1

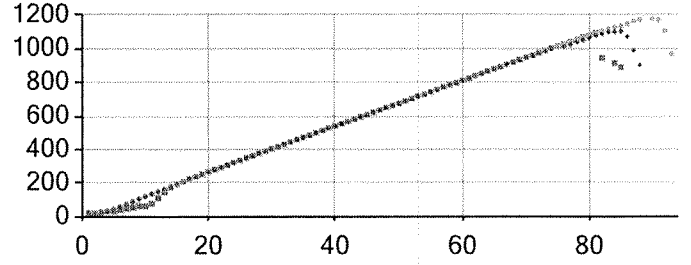
28 Günlük (Etiket Seri No)

* 4639814 * 4639766 * 4639887 * 4639859
* 4639759 * 4639827



28 Günlük (Etiket Seri No)

* 4639998 * 4639795 * 4639812



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 adeği "n"	I. Kriter		ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fem) N/mm ²	Herhangi tek deney sonucu (fci) N/mm ²	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 Fck (150*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 1 Sayfadır, kısmen çoğaltılmamıştır
- 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

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

1/1

YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585388

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 15.08.2019 / 000287-19
Yapının Adresi : Osmanağa mh. Hasircıbaşı cd. kadıköy
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/95
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 2315 m² / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısmı (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : BEYSUN YAZICI VE HISS.
Yapı Müteahhidinin 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 08.11.2019 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.


Proje ve Uygulama Denetçisi
Mimar

ÜMİT KOÇAMAN



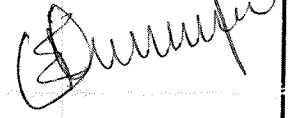
Uyg. Sorumlu Denetçisi
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERİYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi

ŞÜKRİYE ERKUT



Kontrol Elemanı

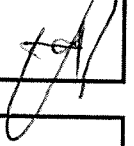
TUNCAY KORKUT



Yapı Müteahhit veya adına
Şantiye Şefi

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

AMR BİLGİLİ



BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının blok, 3 NORMAL kolon + Tavan kat, kotunda 09.11.2019 tarihinde gerçekleştirilen 0.0 m³ beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metodlarına 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

TUNCAY KORKUT



Yapı Müteah. veya
adına Şantiye Şefi

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

AMR BİLGİLİ



Laboratuvar
Teknisyeni





BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	28.11.2019 16:23:40	RAPOR NO	0969-28-19	LAB.NO	19B0969	BAK. R. NO	16954818
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA : İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ : BEYSUN YAZICI VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI : 1585388
ŞANTİYE ADRESİ : OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ : 31.10.2019 12:18
PAFTA / ADA / PARSEL : 8/1087/95	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ : 2.11.2019 09:47
KAT/KOT/BLOK : 2. NORMAL KAT//.	DENEY TARİHİ 7 GÜN :
NUMUNEVİ ALAN : VELAT KARASAÇ	DENEY TARİHİ 28 GÜN : 28.11.2019 16:23
ÜRETİCİ FİRMA : HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ : 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m ³) : C35/45 - 80	ALINAN NUMUNE ADEDİ : 12
YAPI ELEMANI : KOLON PERDE TAĞAN	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	TAKSİR 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/m ³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm ²)(MPa)			
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Dency Sonuçları	
4639941	1	047587	1-3	12	18	18	21,5	s3	16	888,69	2.370			
4639819	1	047587	1-2	12	18	18	21,5	s3	16	899,27	2.320			40,0
4639822	1	047587	1-1	12	18	18	21,5	s3	16	920,03	2.350			
4639936	2	047593	2-3	12	16	18	21,7	s3	15	878,80	2.310			40,5
4639906	2	047593	2-2	12	16	18	21,7	s3	15	941,60	2.320			
4639785	2	047593	2-1	12	16	18	21,7	s3	15	919,93	2.320			
4639959	3	047602	3-3	12	14	18	21,4	s3	16	858,71	2.280			
4639870	3	047602	3-2	12	14	18	21,4	s3	16	960,54	2.300			40,0
4639815	3	047602	3-1	12	14	18	21,4	s3	16	862,92	2.330			

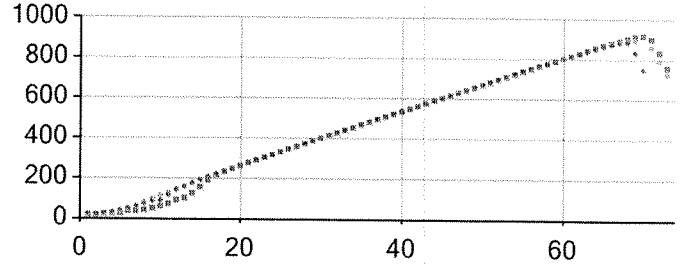
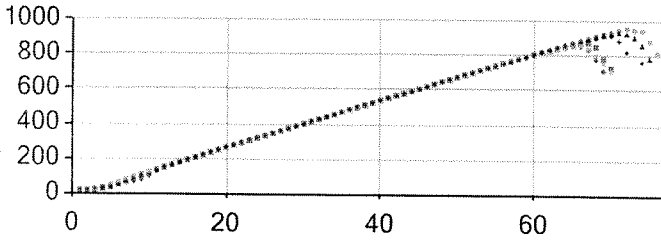
Ortalama: 0,0 40,2

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 4639936 * 4639959 * 4639815 * 4639785
* 4639870 * 4639906

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 4639822 * 4639819 * 4639941



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		ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (f _{cm}) N/mm ²	Herhangi tek deney sonucu (f _{ci}) N/mm ²	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_{ck} (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

VELAT KARASAÇ

Velat Karasaç

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: 1585388

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 15.08.2019 / 000287-19
Yapının Adresi : Osmanağa mh. Hasırcıbaşı cd. kadıköy
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/95
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 2315 m²/ Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısım (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : BEYSUN YAZICI VE HİSS.
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- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.
Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.
İş bu tutanak 30.10.2019 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 ERİYİLMAZ

Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi
ŞÜKRİYE ERKUT

Kontrol Elemanı
TUNCAY KORKUT

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 31.10.2019
tarihinde gerçekleştirilen 80 m³ beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve
beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak 42 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
MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

Kontrol Elemanı
TUNCAY KORKUT

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	19.11.2019 10:11:18	RAPOR NO	0928-28-19	LAB.NO	19B0928	BAK. R. NO	16924222
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA , ŞANTIYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: BEYSUN YAZICI VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585388
ŞANTIYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 22.10.2019 12:51
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/95	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 23.10.2019 16:57
KAT/KOT/BLOK	: I. NORMAL KAT//.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: VELAT KARASAÇ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 19.11.2019 10:11
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	Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Dency Sonuçları
4639918	1	047230	1-1	12	12	21	24,4	s3	16	1.028,27	2.410			
4639837	1	047230	1-2	12	12	21	24,4	s3	16	1.063,84	2.400		45,7	46,0
840	1	047230	1-3	12	12	21	24,4	s3	16	1.022,97	2.400		47,3	
4639962	2	047238	2-2	12	32	21	24,6	s3	15	970,42	2.430		45,5	
4639892	2	047238	2-1	12	32	21	24,6	s3	15	977,45	2.440		43,1	44,0
4639847	2	047238	2-3	12	32	21	24,6	s3	15	1.015,29	2.460		43,4	
4639890	3	047240	3-1	12	51	21	24,5	s3	15	1.054,54	2.390		45,1	
4639885	3	047240	3-2	12	51	21	24,5	s3	15	1.063,19	2.380		46,9	48,0
4639909	3	047240	3-3	12	51	21	24,5	s3	15	1.105,36	2.380		47,3	
													49,1	

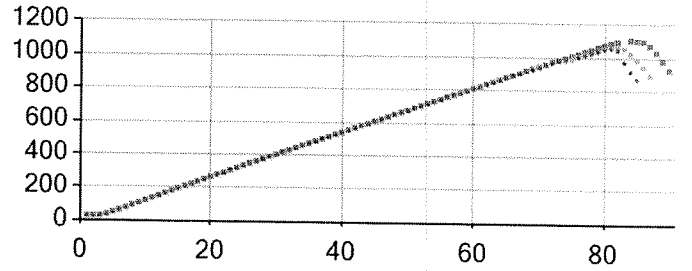
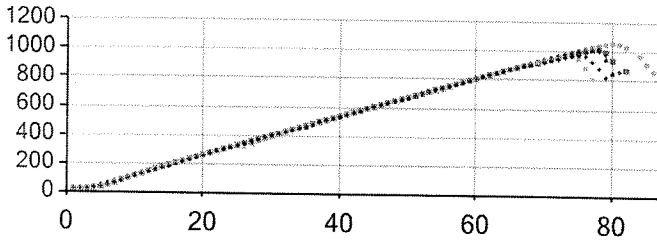
Ortalama: 0,0 45,9

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 4639840 * 4639847 * 4639962 * 4639892
* 4639837 * 4639918

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 4639909 * 4639885 * 4639890



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Beirli 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 Dency Raporu 1 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece dency 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 KARASAÇ

V. Karasaç

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcaıkları Mevkii Kartal/İST.

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

ONAYLAYAN

Güçlü ŞATIROĞLU
İnşaat Mühendisi
Laboratuvar Denetçisi
Denetçi No 19640

YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585388

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 15.08.2019 / 000287-19
Yapının Adresi : Osmanağa mh. Hasırcıbaşı cd. kadıköy
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/95
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 2315 m² / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısım (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : BEYSUN YAZICI VE HİSS.
Yapı Müteahhidinin 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 Kalıp + 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 22.10.2019 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi
Mimar

ÜMİT KOÇAMAN



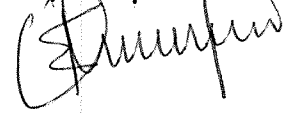
Uyg. Sorumlu Denetçisi
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi

ŞÜKRİYE ERKUT



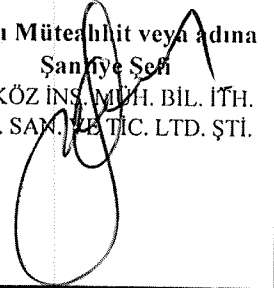
Kontrol Elemanı

TUNCAY KORKUT



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 Kalıp + Tavan kat, kotunda 22.10.2019 tarihinde gerçekleştirilen 70 m³ beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına 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



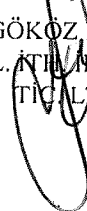
Kontrol Elemanı

TUNCAY KORKUT



Yapı Mütah. veya
adına Şantiye Şefi

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



Laboratuvar
Teknisyeni

