

PAFTA	8	Numuneyi Alan Laboratuvar	TEKNİK YAPI LABORATUARI
ADA	1087	Numune Cinsi ve Boyutları	15 X 15 X 15 KÜP
PARSEL	96	Şartname Limitleri	TS13515/NİSAN2015
BETON FABRİKASI	HACIOĞLU	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 n=1 ise uygulanmaz n=2-4 ise f _{cm} ≥ + 1 n≥5 ise f _{cm} ≥ f _{ck} + 2	≥ f _{ck} f _{ci} ≥ f _{ck} -4	
TEMEL	G1	47	44,33	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		45				
		42				
	G2	50			48,33	
		47				
		48				
	G3	40			43,33	
		46				
		44				
	G4	38			41,00	
		42				
		43				

BODRUM KAT KOLON TAVAN	G1	44	44,89	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		46				
		44				
	G2	48			43,67	
		41				
		42				
	G3	48			46,00	
		46				
		44				

ZEMİN KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	56	54,61	UYGUN	UYGUN	UYGUN
		57				
		50				
	G1	52			51,67	
		60				
		43				
	G2	61			55,67	
		47				
		59				

İLKEM YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
BELGE NO: B23
Sarayardı Cad. Toprak İş Merkezi
No:104 K:3 Hasaapaşa - KADIKÖY / İST
Kadıköy V.D. 473 033 5099



BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	17.02.2020 17:16:10	RAPOR NO	0076-28-20	LAB.NO	20B0076	BAK. R. NO	17190657
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

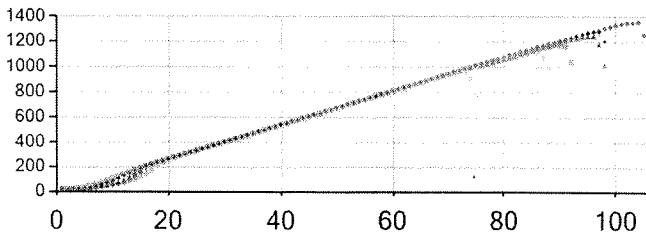
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: SENGÜL TANYERİ VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585319
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 20.01.2020 11:49
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/96	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 21.01.2020 23:24
KAT/KOT/BLOK	: ZEMİN KATI/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNELİ ALAN	: VELAT KARASAÇ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 17.02.2020 17:16
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞLU	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m ³)	: 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.MIKSER 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		
3817110	1	088190	1-3	10	43	7	11,2	s3	16	1.252,40	2.370			54,0
3817077	1	088190	1-1	10	43	7	11,2	s3	16	1.282,66	2.370			57,0
3817016	1	088190	1-2	10	43	7	11,2	s3	16	1.120,82	2.370			49,8
3817089	2	088192	2-1	11	41	7	11,5	s3	15	1.177,92	2.390			52,4
3817090	2	088192	2-3	11	41	7	11,5	s3	15	1.358,48	2.420			60,4
3817068	2	088192	2-2	11	41	7	11,5	s3	15	955,70	2.400			42,5
3817158	3	088195	3-1	11	49	7	11,3	s3	16	1.368,53	2.410			60,8
3817248	3	088195	3-3	11	49	7	11,3	s3	16	1.057,24	2.410			47,0
3817174	3	088195	3-2	11	49	7	11,3	s3	16	1.333,24	2.420			59,3

Ortalama: 0,0 53,9

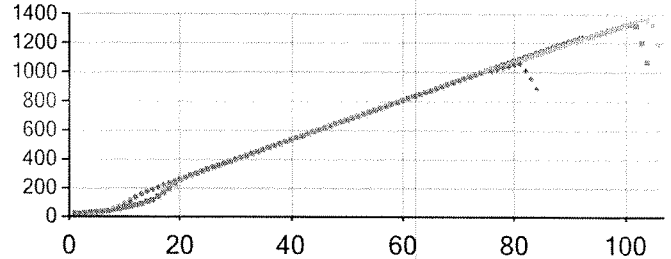
28 Günlük (Etiket Seri No)

* 3817089 * 3817090 * 3817068 * 3817077
* 3817016 * 3817110



28 Günlük (Etiket Seri No)

* 3817174 * 3817158 * 3817248



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 _{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 değerlendirilmiştir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

VELAT KARASAÇ

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları 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: 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 (m²) ve Cinsi : 1636 m² / Betonarme - Çerçeve + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : ŞENGÜL TANYERİ 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, ZEMİN 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 18/01/2020 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi
Mimar

ÜMIT KOÇAMAN



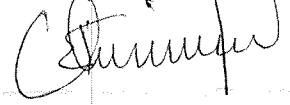
Uyg. Sorumlu Denetçisi
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYALMAZ



Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi
ŞÜKRİYE ERKUT



Kontrol Elemanı
Mimar

ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

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



BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının blok, ZEMİN kolon+Tavan kat, kotunda 20/01/2020
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 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 Müteah. 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	7.02.2020 11:05:23	RAPOR NO	0023-28-20	LAB.NO	20B0023	BAK. R. NO	17163706
--------------	--------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: ŞENGÜL TANVERİ VE HISS.
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	: 10.01.2020 12:08
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/96	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 11.01.2020 19:28
KAT/KOT/BLOK	: BODRUM KAT/-/	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEVİ ALAN	: VELAT KARASAÇ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 7.02.2020 11:05
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 50	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: Kolon 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		

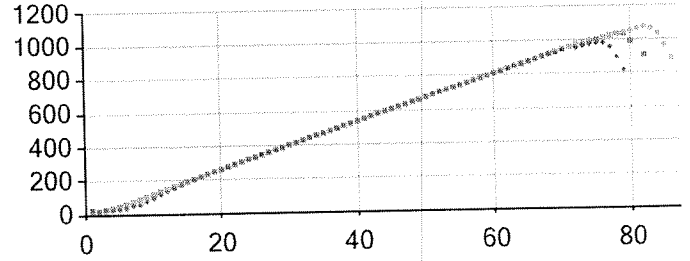
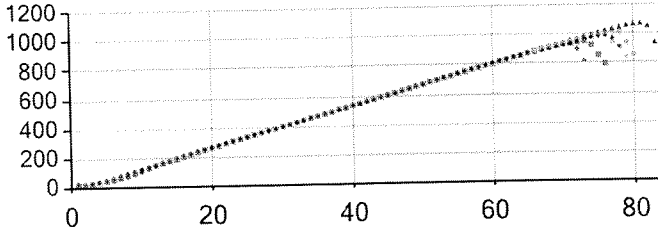
ETİKET SERİ NO	T.M.KSER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüklü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deneysel Sonuçları
3817164	1	087719	1-1	11	8	6	10	S3	11	993,14	2.300	44,1	44,5
3817224	1	087719	1-3	11	8	6	10	S3	11	1.027,65	2.250	45,7	44,5
3817229	1	087719	1-2	11	8	6	10	S3	11	990,41	2.280	44,0	44,5
3817218	2	087724	2-2	11	14	6	11	S3	10	1.073,82	2.300	47,7	44,0
3817243	2	087724	2-1	11	14	6	11	S3	10	930,03	2.270	41,3	44,0
3817031	2	087724	2-3	11	14	6	11	S3	10	953,80	2.310	42,4	44,0
6520070	3	087734	3-3	12	8	6	10	S3	11	1.075,51	2.290	47,8	46,0
6520108	3	087734	3-1	12	8	6	10	S3	11	1.034,69	2.300	46,0	46,0
6520129	3	087734	3-2	12	8	6	10	S3	11	980,84	2.310	43,6	46,0

Ortalama: 0,0 44,7

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 3817031 * 3817243 * 3817164 * 3817229
* 3817224 * 3817218

* 6520108 * 6520070 * 6520129



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 _{em}) N/mm²	Herhangi tek deney sonucu (f _{ci}) 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_{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

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

ONAYLAYAN

Güçlü ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi
Laboratuvar Denetçisi
Denetçi No: 19640

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 (m²) ve Cinsi : 1636 m² / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : ŞENGÜL TANYERİ 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, BODRUM 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 09.10.2020 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi
Mimar

ÜMİT KOÇAMAN



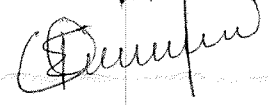
Uyg. Sorumlu Denetçisi
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYILMAZ



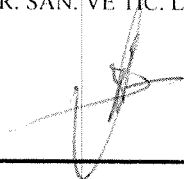
Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi
ŞÜKRİYE ERKUT



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, BODRUM kolon+Tavan kat, kotunda 10.10.2020 tarihinde gerçekleştirilen 5.0 m³ beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak 4.2 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



BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	21.01.2020 11:26:14	RAPOR NO	1232-28-19	LAB.NO	19B1232	BAK. R. NO	17116234
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: ŞENGÜL TANVERİ VE İHSS.
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	: 24.12.2019 14:52
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/96	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 25.12.2019 15:34
KAT/KOT/BLOK	: -/-	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEVİ ALAN	: MEHMET AKİF GÜLTEN	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 21.01.2020 11:26
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 150	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 16
YAPI ELEMANI	: Temel	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	TAMİKSER 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	
3817233	1	087090	1-2	14	26	11	14	S3	14.2	1.054,87	2.370		46,9	44,5
3817142	1	087090	1-3	14	26	11	14	S3	14.2	1.006,32	2.380		44,7	
81	1	087090	1-1	14	26	11	14	S3	14.2	939,82	2.360		41,8	
3817170	2	087099	2-2	14	33	11	14	S3	14.2	1.121,36	2.360		49,8	48,5
3817019	2	087099	2-1	14	33	11	14	S3	14.2	1.058,54	2.390		47,0	
3817082	2	087099	2-3	14	33	11	14	S3	14.2	1.078,98	2.380		48,0	
3817159	3	087108	3-3	14	42	11	14	3	14.4	906,68	2.330		40,3	43,5
3817221	3	087108	3-1	14	42	11	14	3	14.4	1.030,59	2.340		45,8	
3817231	3	087108	3-2	14	42	11	14	3	14.4	992,62	2.350		44,1	
3817223	4	087113	4-3	14	52	11	14	S3	14.6	858,61	2.370		38,2	41,0
3817081	4	087113	4-2	14	52	11	14	S3	14.6	954,43	2.340		42,4	
3817161	4	087113	4-1	14	52	11	14	S3	14.6	970,11	2.330		43,1	

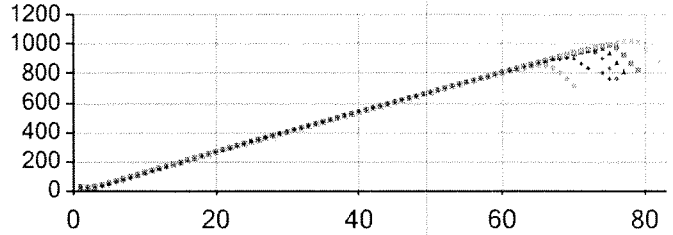
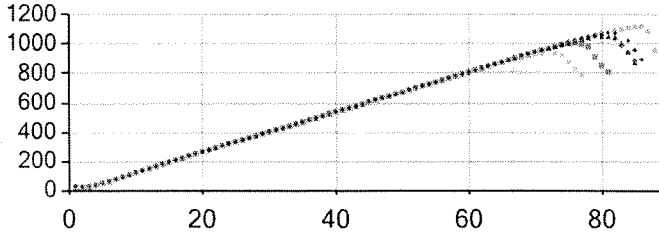
Ortalama: 0,0 44,3

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 3817142 * 3817233 * 3817181 * 3817082
* 3817170 * 3817019

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 3817231 * 3817081 * 3817221 * 3817159
* 3817223 * 3817161



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"	Kriterler		ÇOKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		1. Kriter "n" adet deney sonucu ortalaması (f _{em}) N/mm ²	2. Kriter 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 Fek (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 KARASAC

V. Karasac

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

ONAYLAYAN

GÖKÜŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Şantiye Denetçisi

Deneyçi No: 19640

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 (m²) ve Cinsi : 1636 m²/ Betonarme - Çerçevesiz + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : ŞENGÜL TANYERİ 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, TEMEL 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 21.12.2019 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 ERYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi

ŞÜKRİYE ERKUT

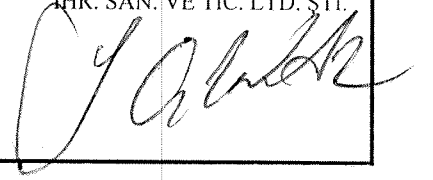


Kontrol Elemanı
Mimar

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, TEMEL kat, kotunda 21.12.2019 tarihinde gerçekleştirilen 15.0 m³ beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metodlarına ilişkin standartlarına uygun olarak 4.6 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

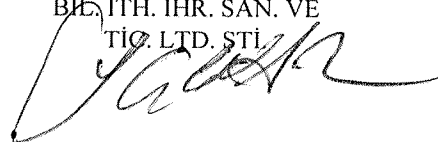


Kontrol Elemanı
Mimar

ZEYNEL YÜZÜGÜZEL

Yapı Mütah. veya
adına Şantiye Şefi

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



Laboratuvar
Teknisyeni