

PAFTA	8	Numuneyi Alan Laboratuvar	TEKNİK YAPI LABORATUARI
ADA	1087	Numune Cinsi ve Boyutları	15 X 15 X 15 KÜP
PARSEL	88	Şartname Limitleri	TS13515/NİSAN2015
BETON FABRİKASI	HACIOĞULLARI	fcm'n	33N/mm ²
BETON SINIFI	C30	fcort	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	
				fck=45 n=1 ise uygulanmaz n=2-4 ise fcm ≥ + 1 n≥5 ise fcm ≥ fck + 2	≥ fck fci ≥ fck-4		
TEMEL	G1	54	43,17	UYGUN	UYGUN	UYGUN	
		51					
		45					
	G2	39					39,50
		40					
		43					
	G3	39					40,00
		41					
		40					

BODRUM KAT KOLON PERDE	G1	39	44,56	UYGUN	UYGUN	UYGUN	
		37					
		42					
	G2	46					46,00
		44					
		48					
	G3	51					48,33
		49					
		45					

BODRUM KAT TAVAN KOLON	G1	41	44,44	UYGUN	UYGUN	UYGUN	
		40					
		42					
	G2	45					43,33
		41					
		44					
	G3	46					49,00
		48					
		53					

ZEMİN KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	44	47,00	UYGUN	UYGUN	UYGUN	
		50					
		56					
	G2	44					39,67
		39					
		36					
	G3	55					51,33
		48					
		51					



YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585435

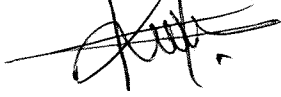
İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -
Yapının Adresi : -
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/88
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 1156 m² / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısmı (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN VE HİSS.
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, Zemin Katı + 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 20/12/2020 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

-

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

BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının blok, Zemin Katı + Tavan kat, kotunda 20/12/2020 tarihinde gerçekleştirilen 55 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

-

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	18.01.2021 15:16:23	RAPOR NO	B2979_28-20	LAB.NO	B2979-20	BAK. R. NO	18620799
--------------	---------------------	----------	-------------	--------	----------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585435
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:9 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 21.12.2020 14:43
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/88	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 23.12.2020 08:31
KAT/KOT/BLOK	: ZEMİN KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: ŞERİFE SARIYILDIZ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 18.01.2021 15:16
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI HAZIR BETON SAC VE YAPI MALZ SAN VE TİC AS.	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 55	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	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 Deneç Sonuçları		
1115547	1	KUS20200000	1-3	13	15	13	16	S3	15	988,20	2.710			
1115539	1	KUS20200000	1-1	13	15	13	16	S3	15	1.117,58	2.420		43,9	
1115541	1	KUS20200000	1-2	13	15	13	16	S3	15	1.257,32	2.410		49,7	49,8
1115541	2	KUS20200000	2-1	14	19	13	16	S3	15	992,51	2.400		55,9	
1115535	2	KUS20200000	2-2	14	19	13	16	S3	15	882,06	2.410		44,1	39,7
1115526	2	KUS20200000	2-3	14	19	13	16	S3	15	807,17	2.410		39,2	
1115545	3	KUS20200000	3-3	14	43	13	16	S3	15	1.243,92	2.400		35,9	
1115548	3	KUS20200000	3-2	14	43	13	16	S3	15	1.071,41	2.410		55,3	51,2
1115532	3	KUS20200000	3-1	14	43	13	16	S3	15	1.142,56	2.390		47,6	
													50,8	

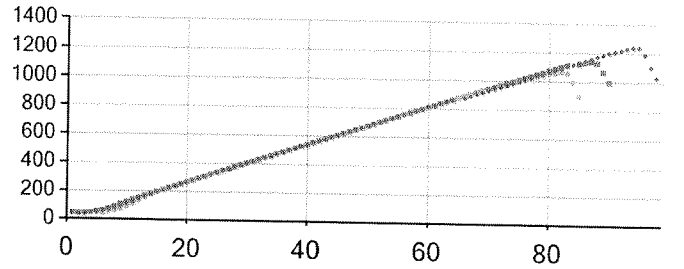
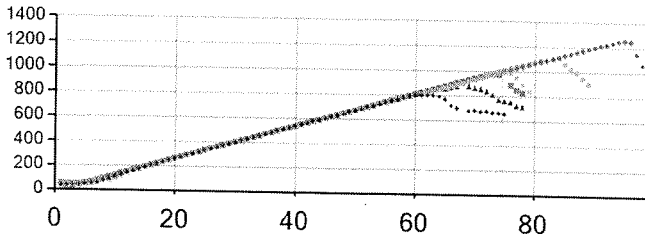
Ortalama: 0,0 46,9

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 11155476 * 11155419 * 11155410
* 11155397 * 11155357 * 11155260

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 11155326 * 11155488 * 11155455



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

DENEYİ YAPAN

ELİF AYDIN

ONAYLAYAN

Özgür ŞANKÖLÜ
İnşaat Mühendisi
Denetçisi
Deney No: 18640

AVRASYA METRO GRUBU ŞANTİYESİ
ESKİ TAŞOÇAKLARI MEVKİİ

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



BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	7.01.2021 12:12:42	RAPOR NO	B2925_28-20	LAB.NO	B2925-20	BAK. R. NO	18570390
--------------	--------------------	----------	-------------	--------	----------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585435
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:9 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 10.12.2020 13:56
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/88	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 11.12.2020 16:09
KAT/KÖT/BLOK	: BODRUM KAT//	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNENİN ALAN	: ŞERİFE SARIYILDIZ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 7.01.2021 12:12
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI HAZIR BETON SAC VE YAPI MALZ SAN VE TİC AS.	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m ³)	: C35/45 - 36	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: Kolon tabliye, 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.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 Dency Sonuçları		
1136855	1	KUS.20.20000008423	1-2	13	31	14	18	S3	15	917,51	2.390			
1136870	1	KUS.20.20000008423	1-3	13	31	14	18	S3	15	907,42	2.370			41,0
1136869	1	KUS.20.20000008423	1-1	13	31	14	18	S3	15	944,90	2.370			
1136867	2	KUS.20.20000008424	2-3	13	47	14	18	S3	16	1.011,45	2.380			43,1
1136872	2	KUS.20.20000008424	2-2	13	47	14	18	S3	16	918,41	2.350			
1136854	2	KUS.20.20000008424	2-1	13	47	14	18	S3	16	982,10	2.410			
1136871	3	KUS.20.20000008426	3-2	13	56	14	18	S3	15	1.044,92	2.440			49,2
1136868	3	KUS.20.20000008426	3-1	13	56	14	18	S3	15	1.082,22	2.440			
1136868	3	KUS.20.20000008426	3-3	13	56	14	18	S3	15	1.196,27	2.440			

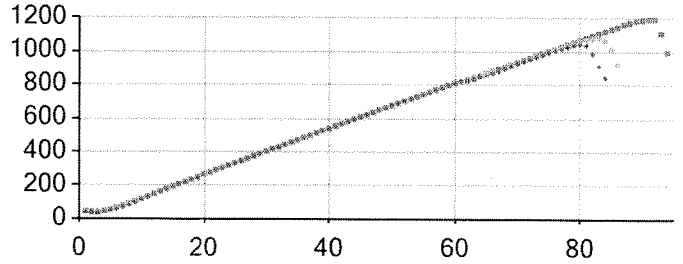
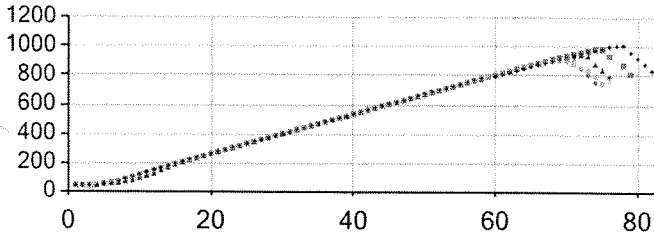
Ortalama: 0,0 44,4

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 11368724 * 11368671 * 11368552
* 11368707 * 11368732 * 11368690

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 11368689 * 11368713 * 11368549



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri	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
(Basınç dayanım sonuçları 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	1	Uygulanamaz	>f _{ck}	S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
	2 - 4	>f _{ck} + 1.0	>f _{ck} - 4.0	S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
	5 ve daha	>f _{ck} + 2.0	>f _{ck} - 4.0	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 maddesi 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

ELİF AYDIN

Güçlü SATIROĞLU
İnşaat Mühendisi
Laboratuvar Denetçisi
Denetim No: 19940

AVRASYA METRO GRUBU ŞANTİYESİ
ESKİ TAŞOCAKLARI MEVKİİ

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

YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585435

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -
Yapının Adresi : -
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/88
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 1156 m² / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısmı (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN 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,Kalın 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 09/12/2020 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 ERYILMAZ

Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi
ŞÜKRİYE ERKUT



Kontrol Elemanı

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

BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının blok,Kalın Tavan..... kat, kotunda 10/12/2020
tarihinde gerçekleştirilen 36 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

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	22.12.2020 10:46:43	RAPOR NO	B2820_28-20	LAB.NO	B2820-20	BAK. R. NO	18491129
--------------	---------------------	----------	-------------	--------	----------	------------	----------

FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

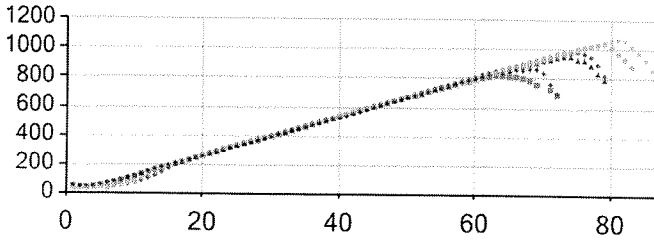
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKE M YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585435
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:9 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 24.11.2020 15:51
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/88	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 25.11.2020 11:57
KAT/KOT/BLOK	: BODRUM KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEVİ ALAN	: ŞERİFE SARIVİLDIZ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 22.12.2020 10:46
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 40	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: kolon perde	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 Deney Sonuçları
1223710	1	KUS20200000	1-2	15 50	13	17	S3	15	866,94	2.450			
1223710	1	KUS20200000	1-3	15 50	13	17	S3	15	824,63	2.470			39,2
1223715	1	KUS20200000	1-1	15 50	13	17	S3	15	954,96	2.450			42,4
1223711	2	KUS20200000	2-1	15 51	13	17	S3	15	1.041,43	2.420			45,9
1223702	2	KUS20200000	2-3	15 51	13	17	S3	15	982,52	2.470			43,7
1223706	2	KUS20200000	2-2	15 51	13	17	S3	15	1.069,93	2.470			47,6
1223714	3	KUS20200000	3-2	15 51	13	17	S3	15	1.151,56	2.470			51,2
1223714	3	KUS20200000	3-1	15 51	13	17	S3	15	1.091,92	2.430			48,5
1223714	3	KUS20200000	3-3	15 51	13	17	S3	15	1.019,13	2.440			45,3

Ortalama: 0,0 44,5

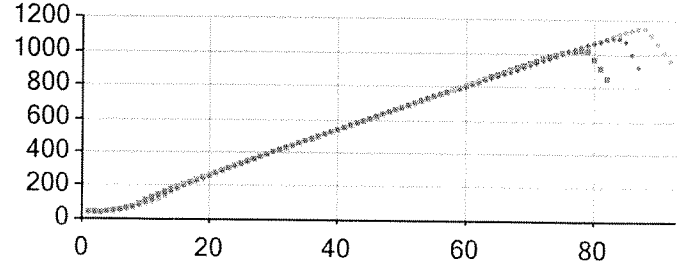
28 Günlük (Etiket Seri No)

12237109 12237021 12237065
12237116 12237157 12237107



28 Günlük (Etiket Seri No)

12237147 12237146 12237141



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"	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 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 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

ELİF AYDIN

ONAYLAYAN

ÖZGÜR SARIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Deneyi

Deney No: 190...

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585435

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -
Yapının Adresi : -
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/88
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 1156 m²/ Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısmı (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN 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, Bodrum Katı Perde 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 23/11/2020 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

-

Yapı Müteahhit veya adına
Şantiye Şefi

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

BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının blok, Bodrum Katı Perde kat, kotunda 23/11/2020 tarihinde gerçekleştirilen 40 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

-

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	15.12.2020 21:12:06	RAPOR NO	B2767_28-20	LAB.NO	B2767-20	BAK. R. NO	18457964
--------------	---------------------	----------	-------------	--------	----------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585435
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:9 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 17.11.2020 13:27
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/88	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 18.11.2020 17:20
KAT/KOT/BLOK	: TEMEL//.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: ŞERİFE SARIYILDIZ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 15.12.2020 21:12
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 100	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
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	T.MİKSER 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
1223707	1	KUS20200000	1-1	13 27	15	19	S3	16	1.213,90	2.360			
1223710	1	KUS20200000	1-2	13 27	15	19	S3	16	1.151,77	2.390		54,0	49,9
1223703	1	KUS20200000	1-3	13 27	15	19	S3	16	1.002,93	2.390		51,2	
1223704	2	KUS20200000	2-3	13 18	15	19	S3	16	875,91	2.440		44,6	
1223708	2	KUS20200000	2-1	13 18	15	19	S3	16	903,27	2.440		38,9	40,8
1223716	2	KUS20200000	2-2	13 18	15	19	S3	16	973,37	2.450		40,1	
1223715	3	KUS20200000	3-1	13 19	15	19	S3	16	871,76	2.360		43,3	
1223719	3	KUS20200000	3-2	13 19	15	19	S3	16	916,67	2.380		38,7	39,9
1223701	3	KUS20200000	3-3	13 19	15	19	S3	16	903,94	2.380		40,7	
												40,2	

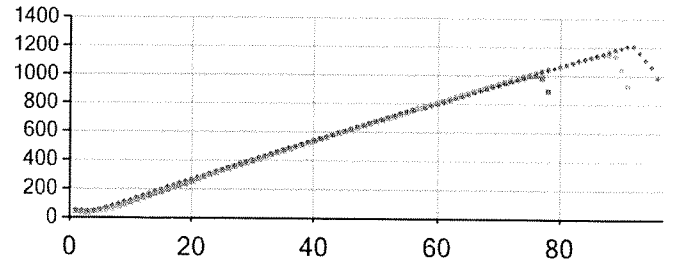
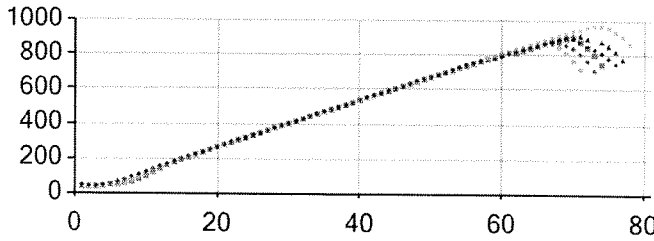
Ortalama: 0,0 43,5

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 12237087 * 12237047 * 12237160
* 12237151 * 12237191 * 12237010

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 12237032 * 12237102 * 12237076



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"	I. 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 değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

ELİF AYDIN

ONAYLAYAN
GÜÇLÜ YATIROĞLU
İnşaat Mühendisi
Laboratuvar Değerlendirici
Deneyci No: 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

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

YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585435

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -
Yapının Adresi : -
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/88
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 1156 m²/ Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN 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 16/11/2020 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

-

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 16/11/2020 tarihinde gerçekleştirilen ... 100 ... 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

-

Yapı Mütah. veya
adına Şantiye Şefi

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

Laboratuvar
Teknisyeni

