

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/NISAN2015
BETON FABRİKASI	HACIOĞULLARI	fcmln	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	≥ fck	fcl ≥ fck-4	
TEMEL	G1	54	43,17	UYGUN	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					

1. NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	48	56,22	UYGUN	UYGUN	UYGUN	
		43					
		45					
	G2	57					54,67
		53					
		54					
	G3	70					68,67
		68					
		68					

2. NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	34	42,22	UYGUN	UYGUN	UYGUN	
		35					
		35					
	G2	46					46,00
		44					
		48					
	G3	43					46,00
		49					
		46					

3. NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	52	53,89	UYGUN	UYGUN	UYGUN	
		53					
		49					
	G2	50					52,33
		56					
		51					
	G3	58					58,00
		59					
		57					

4. NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	54	52,33	UYGUN	UYGUN	UYGUN	
		56					
		50					
	G2	52					52,67
		52					
		54					
	G3	50					51,00
		52					
		51					



BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	5.03.2021 16:55:23	RAPOR NO	B209_28-21	LAB.NO	B209-21	BAK. R. NO	18837275
--------------	--------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

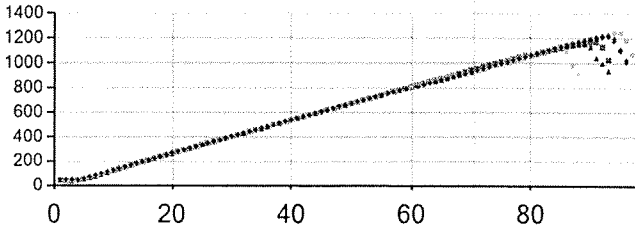
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585435
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBASI CAD. NO:9 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 5.02.2021 12:19
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/88	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 7.02.2021 11:18
KAT/KOT/BLOK	: 4, NORMAL KAT//,	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNENİN ALAN	: ELİF AYDIN	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 5.03.2021 16:55
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 - 50, 56	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: Kolon perde tabiiye	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 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	
1172125	1	KUS20210000	1-3	11	40	13	20	S3	19	1.220,67	2.390			
1172149	1	KUS20210000	1-1	11	40	13	20	S3	19	1.248,99	2.410		54,3	
1172125	1	KUS20210000	1-2	11	40	13	20	S3	19	1.127,37	2.390		50,1	
1172127	2	KUS20210000	2-3	12	10	13	20	S3	19	1.161,76	2.430		51,6	
1172137	2	KUS20210000	2-2	12	10	13	20	S3	19	1.177,44	2.380		52,3	
1172127	2	KUS20210000	2-1	12	10	13	20	S3	19	1.218,27	2.390		54,1	
1172143	3	KUS20210000	3-3	12	19	13	20	S3	20	1.123,68	2.400		49,9	
1172144	3	KUS20210000	3-2	12	19	13	20	S3	20	1.173,65	2.380		52,2	
1172136	3	KUS20210000	3-1	12	19	13	20	S3	20	1.146,45	2.370		51,0	

Ortalama: 0,0 52,3

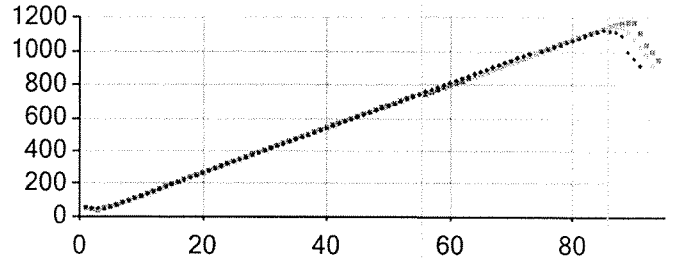
28 Günlük (Etiket Seri No)

- 11721370 • 11721279 • 11721253
- 11721496 • 11721277 • 11721257



28 Günlük (Etiket Seri No)

- 11721444 • 11721365 • 11721438



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanımı sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlamalıdır.)	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/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 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

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcaıkları Mevkii Kartal/İST.

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

YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yibf No: 1585435

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 12.10.2020 / 000205-20
Yapının Adresi : CAFERAĞA MAH. HASIRCIBAŞI SOK. NO:9 KADIKÖY
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/88
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 1156 m² / Betonarme - Çerçeve + 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

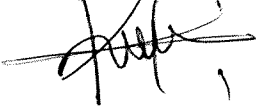
Yukarıda belirtilen yapının blok, *4. Normal Kat Kolon tavan* kat, kotunda yapılan
1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun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

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak *04.02.2021* tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi
Mimar

ÜMİT KOÇAMAN



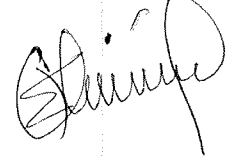
Uyg. Sorumlu Denetçisi
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi

ŞÜKRİYE ERKUT



Kontrol Elemanı
Mimar

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 Kat Kolon tavan* kat, kotunda *05.02.2021* tarihinde gerçekleştirilenm³ beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak 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

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	22.02.2021 15:01:08	RAPOR NO	B124_28-21	LAB.NO	B124-21	BAK. R. NO	18786757
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

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	: 25.01.2021 12:32
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/88	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 27.01.2021 08:59
KAT/KOT/BLOK	: 3. NORMAL KAT//.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNENİN ALAN	: YUSUF SÜPÜRGEÇİ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 22.02.2021 15:01
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. 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 Yüğü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
				Ortam	Beton	7 Günlük Numune	28 Günlük Numune					28 Günlük Deneç Sonuçları		
1076313	1	KUS20210000	1-2	11	21	15	18	S3	16	1.174,89	2.410			
1076313	1	KUS20210000	1-1	11	21	15	18	S3	16	1.189,92	2.430			51,3
1076315	1	KUS20210000	1-3	11	21	15	18	S3	16	1.101,17	2.440			
1076300	2	KUS20210000	2-3	11	50	15	18	S3	15	1.121,47	2.440			52,2
1076301	2	KUS20210000	2-1	11	50	15	18	S3	15	1.251,00	2.440			52,2
1076301	2	KUS20210000	2-2	11	50	15	18	S3	15	1.152,18	2.420			51,2
1076301	3	KUS20210000	3-1	12	32	15	18	S3	15	1.309,66	2.390			58,0
1076315	3	KUS20210000	3-2	12	32	15	18	S3	15	1.321,49	2.390			58,7
1076320	3	KUS20210000	3-3	12	32	15	18	S3	15	1.283,34	2.420			57,0

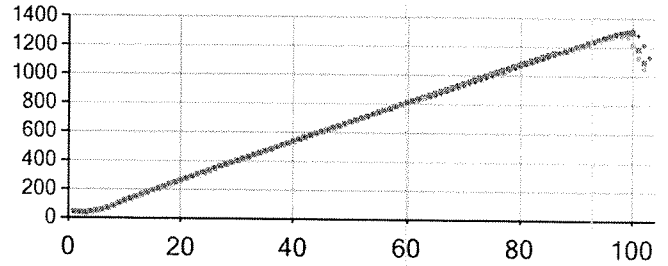
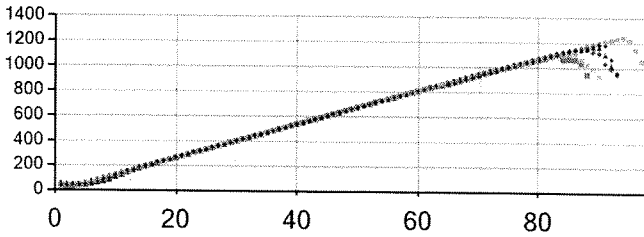
Ortalama: 0,0 53,8

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 10763154 * 10763005 * 10763003
* 10763011 * 10763138 * 10763135

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 10763012 * 10763202 * 10763157



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 sayısını 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

DENEY YAPAN

ELİF AYDIN

ONAYLAYAN

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 : 12.10.2020 / 000205-20
Yapının Adresi : CAFERAĞA MAH. HASIRCIBAŞI SOK. NO:9 KADIKÖY
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/88
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 1156 m² / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısım (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN 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

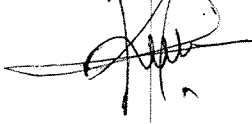
Yukarıda belirtilen yapının blok, 3. NORMAL Kolon + Tavan kat, kotunda yapılan
1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak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

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 25.01.2021 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi
Mimar

ÜMİT KOÇAMAN



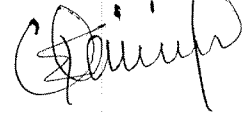
Uyg. Sorumlu Denetçisi
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi

ŞÜKRİYE ERKUT



Kontrol Elemanı
Mimar

TUNCAY KORKUT



Yapı Müteahhit 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 25.01.2021 tarihinde gerçekleştirilen 5.5 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



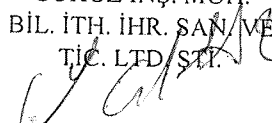
Kontrol Elemanı
Mimar

TUNCAY KORKUT

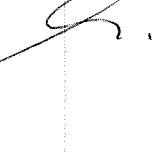


Yapı Müteah. veya
adına Şantiye Şefi

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



Laboratuvar
Teknisyeni





BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	5.02.2021 15:04:39	RAPOR NO	B48_28-21	LAB.NO	B48-21	BAK. R. NO	18718757
--------------	--------------------	----------	-----------	--------	--------	------------	----------

FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

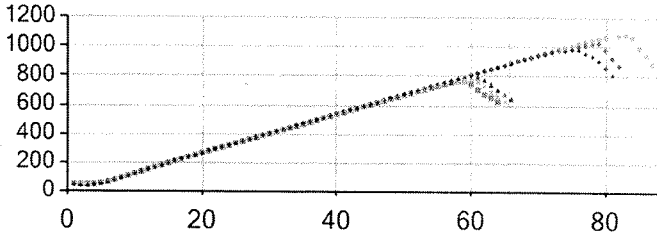
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585435
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:9 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 8.01.2021 15:23
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/88	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 9.01.2021 15:36
KAT/KOT/BLOK	: 2. NORMAL KAT//.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNENİN ALAN	: ŞERİFE SARIYILDIZ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 5.02.2021 15:04
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. 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 Yükü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
				Ortam	Beton	7 Günlük Numune	28 Günlük Numune					28 Günlük Deneysel Sonuçları		
1000578	1	KUS2021000000517	1-2	14	15	17	20	S3	16	769,84	2.400			
1000598	1	KUS2021000000517	1-1	14	15	17	20	S3	16	776,24	2.360			34,7
1000592	1	KUS2021000000517	1-3	14	15	17	20	S3	16	795,41	2.380			35,4
1000588	2	KUS2021000000522	2-1	14	45	17	20	S3	16	1.025,80	2.400			45,9
1000598	2	KUS2021000000522	2-3	14	45	17	20	S3	16	985,99	2.440			43,8
1000592	2	KUS2021000000522	2-2	14	45	17	20	S3	16	1.085,82	2.440			48,3
1000595	3	KUS2021000000532	3-3	15	23	17	20	S3	16	971,61	2.420			43,2
1000591	3	KUS2021000000532	3-2	15	23	17	20	S3	16	1.090,76	2.440			48,5
1000591	3	KUS2021000000532	3-1	15	23	17	20	S3	16	1.028,59	2.400			45,7

Ortalama: 0,0 42,1

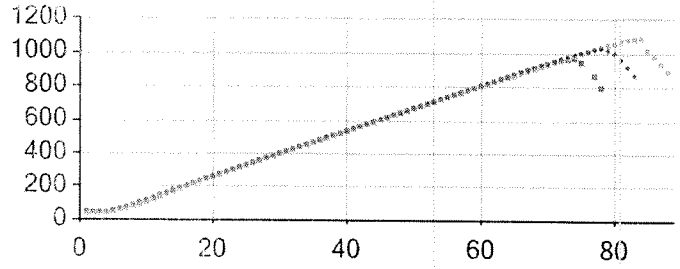
28 Günlük (Etiket Seri No)

* 10005789 * 10005915 * 10005987
* 10005982 * 10005928 * 10005889



28 Günlük (Etiket Seri No)

* 10005924 * 10005959 * 10005913



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		
				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 madde 3.4 (TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izni belgesine sahiptir

DENEY YAPAN

ELİF AYDIN

ONAYLAYAN
Gülşen ŞAHİN
İnceleme Mühendisi
Laboratuvar Teknikçisi

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 Kısım (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

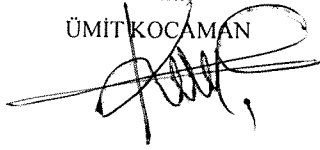
Yukarıda belirtilen yapının blok, 2. Normal Kat + Tavan kat, kotunda yapılan
1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak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

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 07/04/2021 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi

Mimar
ÜMIT KOCAMAN



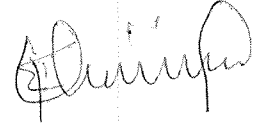
Uyg. Sorumlu Denetçisi
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR



Proje ve Uyg. Den.
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.
Elektrik Mühendisi
ŞÜKRIYE 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, 2. Normal Kat + Tavan kat, kotunda 07/04/2021 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



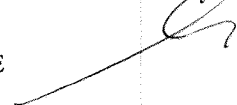
Kontrol Elemanı

-

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	27.01.2021 12:30:04	RAPOR NO	B3044_28-20	LAB.NO	B3044-20	BAK. R. NO	18678026
--------------	---------------------	----------	-------------	--------	----------	------------	----------

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	: 30.12.2020 11:43
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/88	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 31.12.2020 19:02
KAT/KOT/BLOK	: 1. NORMAL KAT//.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: ŞERİFE SARIYILDIZ	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 27.01.2021 12:30
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. STANDARDLAR	: TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500		

ETİKET SERİ NO	T.MİKSER NO	IRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yükü (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	
1175331	1	KUS2020000009569	1-2	10	56	16	19	S3	16	1.087,30	2.420			
1175329	1	KUS2020000009569	1-3	10	56	16	19	S3	16	973,23	2.420			45,6
1175328	1	KUS2020000009569	1-1	10	56	16	19	S3	16	1.019,62	2.380			45,3
1027600	2	KUS2020000009570	2-3	11	10	16	19	S3	17	1.286,96	2.430			54,6
1027607	2	KUS2020000009570	2-1	11	10	16	19	S3	17	1.192,08	2.440			53,0
1027620	2	KUS2020000009570	2-2	11	10	16	19	S3	17	1.203,02	2.410			53,5
1175325	3	KUS2020000009572	3-2	11	43	16	19	S3	16	1.579,73	2.500			68,5
1175325	3	KUS2020000009572	3-1	11	43	16	19	S3	16	1.519,52	2.470			67,5
1175325	3	KUS2020000009572	3-3	11	43	16	19	S3	16	1.525,60	2.460			67,8

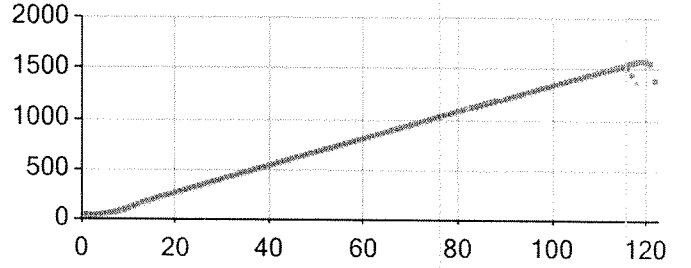
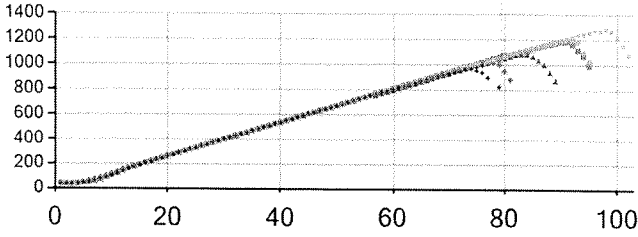
Ortalama: 0,0 56,2

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 10276007 * 11753281 * 10276033
* 10276207 * 11753313 * 11753294

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 10276232 * 11753257 * 11753256



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 abedi "n"	I. Kriter	2. Kriter	ÇOKME 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 lık 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

ELİF AYDIN

ÖZGÜR ŞATIROĞLU
ONAYLAYAN
İnşaat Laboratuvar Denetçisi
Denetçi No: 10046

AVRASYA METRO GRUBU ŞANTİYESİ
ESKİ TAŞOCAKLARI MEVKİİ

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

YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585435

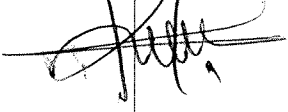
İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -
Yapının Adresi : -
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/88
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 1156 m² / Betonarme - Çerçeve + Perdeli Sistem
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :
Yapı Sahibi : SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN VE HİSS.
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, *1. Normal 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 *29.12.2020* tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi
Mimar

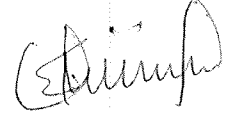
ÜMIT KOÇMAN



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, *1. Normal Kalın + Tavan* kat, kotunda *29.12.2020* tarihinde gerçekleştirilen *5.5* 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

