



BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	17.04.2019 12:58:46	RAPOR NO	0204-28-19	LAB.NO	19B0204	BAK. R. NO	16311537
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

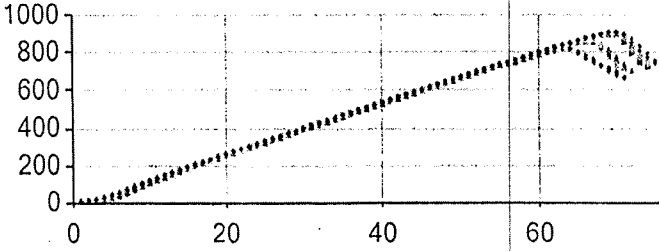
DENEY İSTEYEN FİRMA : ILKE YAPI DENETİM A.Ş.	YAPI SAHİBİ : FATMA TOLUN VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA : GÖKÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	YİBF NUMARASI : 1556135
ŞANTİYE ADRESİ : CAFERAĞA MHL. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ : 20.03.2019 14:01
PAFTA / ADA / PARSEL : 32/150/10	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ : 21.03.2019 17:38
KAT/KOT/BLOK : RADYE TEMEL//, RADYE TEMEL//	DENEY TARİHİ 7 GÜN :
NUMUNEYİ ALAN : CEVDET İLKER CAN	DENEY TARİHİ 28 GÜN : 17.04.2019 12:58
ÜRETİCİ FİRMA : BOĞAZIÇI BETON A.Ş	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ : 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3) : C30/37 - 70	ALINAN NUMUNE ADEDİ : 9
YAPI ELEMANI : TEMEL BETONU	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 Yükü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
				Ortam	Beton	7 Günlük Numune	28 Günlük Numune					28 Günlük Deneysel Sonuçları		
5020825	1	230095	1-1	13	39	11	6,5	S3	17	914,20	2.363		40,5	40,0
5020814	1	230095	1-2	13	39	11	6,5	S3	17	903,40	2.364		40,0	40,0
5020821	2	230097	2-1	13	45	11	6,7	S3	16	861,97	2.376		38,5	39,0
5020808	2	230097	2-2	13	45	11	6,7	S3	16	902,97	2.380		40,0	39,0
5020991	3	230099	3-1	14	1	11	6,2	S3	17	822,16	2.395		36,5	37,5
5020819	3	230099	3-2	14	1	11	6,2	S3	17	864,78	2.405		38,5	37,5

Ortalama: 0,00 39,00

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 5020808 * 5020991 * 5020819 * 5020825
* 5020814 * 5020821



TS 500 Basınç dayanımını 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun ölçülen deney sonucu sayısı "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 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 Sayfa'dır, 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 A (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

CEVDET İLKER CAN

ONAYLAYAN

Güçlü SATIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi
Denetçi No: 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.



BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	24.04.2019 10:46:59	RAPOR NO	0219-28-19	LAB.NO	19B0219	BAK. R. NO	16336026
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

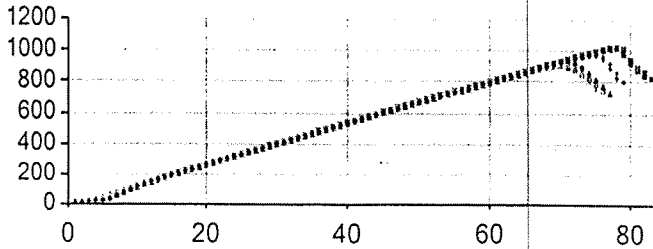
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKE YAPI DENETİM A.Ş.	YAPI SAHİBİ	: FATMA TOLUN VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	YİBF NUMARASI	: 1556135
ŞANTİYE ADRESİ	: CAFERAĞA MİH. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 27.03.2019 14:33
PAFTA / ADA / PARSEL	: 32/150/10	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 28.03.2019 17:56
KAT/KOT/BLOK	: BODRUM KAT/., BODRUM KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: CEVDET İLKER CAN	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 24.04.2019 10:46
ÜRETİCİ FİRMA	: BOĞAZIÇI BETON A.Ş.	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C30/37 - 35	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 9
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.MIKSER 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/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları
5020892	1	230266	1-1	12 10	10	16,2	S3	16	976,79	2.393		43,5	44,5
5020904	1	230266	1-2	12 10	10	16,2	S3	16	1.026,89	2.391		45,5	44,5
5020886	2	230268	2-1	14 30	10	16,7	S3	15	923,20	2.356		41,0	41,0
5020936	2	230268	2-2	14 30	10	16,7	S3	15	913,46	2.364		40,5	41,0
5020797	3	230269	3-1	14 33	10	16,5	S3	16	914,09	2.406		40,5	41,0
5020897	3	230269	3-2	14 33	10	16,5	S3	16	931,04	2.390		41,5	41,0

Ortalama: 0,00 42,00

28 Günlük (Etiket Seri No)

- 5020904
- 5020886
- 5020897
- 5020797
- 5020936
- 5020892



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

100x200 mm lik silindirik numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek Fck (150*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- Beton Deney Raporu 1 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz
- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 (TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

CEVDET İLKER CAN

ONAYLAYAN

GÜÇLÜ ŞATIROĞLU
İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi
Denetçi No 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevki Kartal/İST.

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



BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	6.05.2019 09:40:50	RAPOR NO	0247-28-19	LAB.NO	19B0247	BAK. R. NO	16374813
--------------	--------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

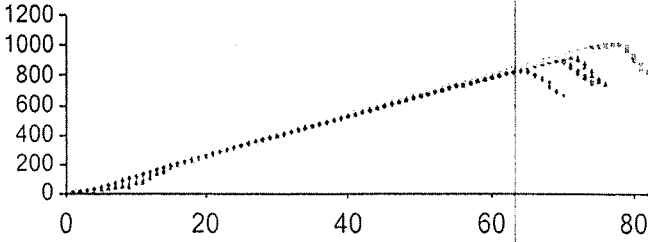
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKE YAPI DENETİM A.Ş.	YAPI SAHİBİ	: FATMA TOLUN VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖRÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	YİBF NUMARASI	: 1556135
ŞANTİYE ADRESİ	: CAFERAĞA MH. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 8.04.2019 12:44
PAFTA / ADA / PARSEL	: 32/150/10	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 9.04.2019 17:05
KAT/KOT/BLOK	: BODRUM KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: CEVDET İLKER CAN	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 6.05.2019 09:40
ÜRETİCİ FİRMA	: BOĞAZIÇI BETON A.Ş	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 40	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 9
YAPI ELEMANI	: 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 Yüklü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
				Ortam	Beton	7 Günlük Numune	28 Günlük Numune					28 Günlük Deney Sonuçları		
5879187	1	230441	1-1	12	0	16	18,7	S3	15	1.012,80	2.429		45,0	42,5
5879235	1	230441	1-2	12	0	16	18,7	S3	15	901,11	2.391		40,0	42,5
5020895	2	230442	2-1	12	26	16	18,9	S3	16	904,46	2.412		40,0	38,5
5879214	3	230443	3-1	12	44	16	19,3	S3	16	831,69	2.390		37,0	38,5
5879017	3	230443	3-2	12	44	16	19,3	S3	16	964,04	2.408		43,0	42,0

Ortalama: 0,00 41,00

28 Günlük (Etiket Seri No)

5879187 5020827 5879017 5020895
5879235 5879214



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli frekansdaki betonun elde edilen deney sonuçları adetli "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 silindirik numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncellenerek Fck (150*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 1 Sayfadır, kısmen doldurulamaz
- 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 Bakanlığı'nın 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEY YAPAN

CEVDET İLKER CAN

ONAYLAYAN

GÜÇLÜ ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi

Denetçi No 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski Taş Ocakları Mevkii Kartal/İST.



BETON DENEY RAPORU

TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	20.05.2019 13:13:34	RAPOR NO	0287-28-19	LAB.NO	19B0287	BAK. R. NO	16415632
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

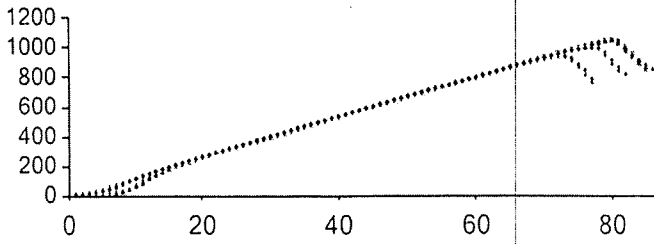
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKE YAPI DENETİM A.Ş.	YAPI SAHİBİ	: FATMA TOLUN VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ.MÜH.BİL.İHR.İTH.SAN.VE TIC.LTD.ŞTİ	YİBE NUMARASI	: 1556135
ŞANTİYE ADRESİ	: CAFERAĞA MH. BADEMALTI SK..SÖĞÜT APT. KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 22.04.2019 12:48
PAFTA / ADA / PARSEL	: 32/150/10	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 23.04.2019 20:52
KAT/KOT/BLOK	: ZEMİN KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: CEVDET İLKER CAN	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 20.05.2019 13:13
ÜRETİCİ FİRMA	: BOĞAZIÇI BETON A.Ş	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 40	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 9
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	IRSALIYE 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	
5020971	1	231327	1-1	12	25	12	16,2	S3	16	1.054,53	2.434		47,0	45,0
5020786	1	231327	1-2	12	25	12	16,2	S3	16	962,71	2.410		43,0	45,0
5020761	2	231330	2-1	12	48	12	16,5	S3	15	1.050,72	2.402		46,5	45,0
5020782	2	231330	2-2	12	48	12	16,5	S3	15	993,63	2.412		44,0	45,0
5020751	3	723608	3-1	12	13	12	15,9	S4	15	940,78	2.404		42,0	43,0
5020791	3	723608	3-2	12	13	12	15,9	S4	15	998,08	2.402		44,5	43,0

Ortalama: 0,00 44,50

28 Günlük (Etiket Seri No)

* 5020761 * 5020751 5020782 * 5020791
5020786 * 5020971



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli itaetlerdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter		ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fcm) N/mm²	Herhangik 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 çoğaltılmaz.
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapıları numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 maddesi 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
CEVDET İLKER CAN

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