

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

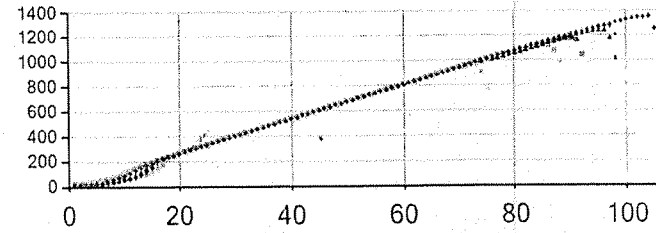
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: ŞENGÜL TANYERİ VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585319
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 20.01.2020 11:49
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/108796	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
ÇRETİCİ FİRMA	: HACIOĞLU	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.MIKSER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.		Sıcaklık (°C)		Beyn 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	Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney 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

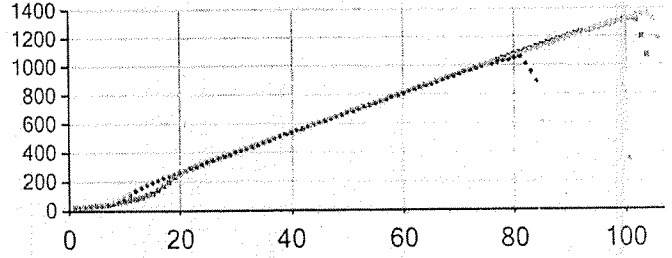
28 Günlük (Etiket Seri No)

* 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 adet "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 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

VELAT KARASAÇ

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

ONAYLAYAN

GÜÇLÜ ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi
Laboratuvar Denetçisi
Denetçi No: 19640 1/1

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



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

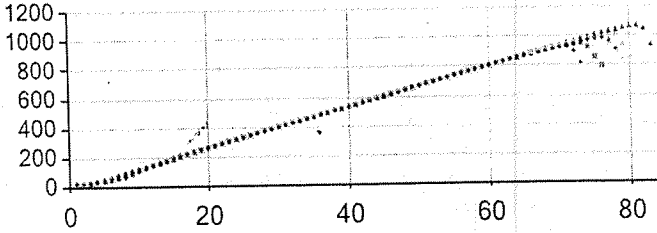
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: ŞENGÜL TANYERİ VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585319
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRBAŞI CAD. NO:7 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 10.01.2020 12:08
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/108796	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 11.01.2020 19:28
KAT/KOT/BLOK	: BODRUM KATI/-	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: VELAT KARASAC	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		

ETKİT 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 Dency Sonuçları		
3817164	1	087719	1-1	11	8	6	10	S3	11	993.14	2.300			44,5
3817224	1	087719	1-3	11	8	6	10	S3	11	1.027.65	2.250			45,7
3817229	1	087719	1-2	11	8	6	10	S3	11	990.41	2.280			44,0
3817218	2	087724	2-2	11	14	6	11	S3	10	1.073.82	2.300			47,7
3817243	2	087724	2-1	11	14	6	11	S3	10	930.03	2.270			41,3
3817031	2	087724	2-3	11	14	6	11	S3	10	953.80	2.310			42,4
6520070	3	087734	3-3	12	8	6	10	S3	11	1.073.51	2.290			47,8
6520108	3	087734	3-1	12	8	6	10	S3	11	1.034.69	2.300			46,0
6520129	3	087734	3-2	12	8	6	10	S3	11	980.84	2.310			43,6

Ortalama: 0,0 44,7

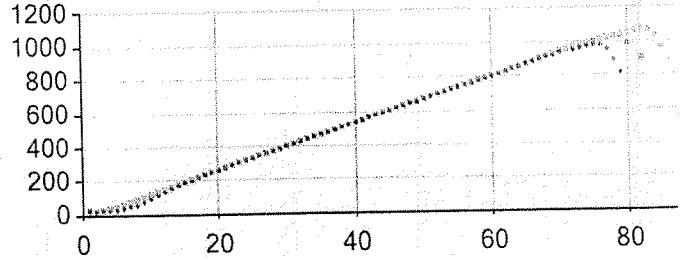
28 Günlük (Etiket Seri No)

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



28 Günlük (Etiket Seri No)

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

DENEYİ YAPAN

VELAT KARASAC

Velat Karasac

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

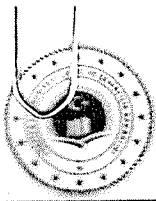
ONAYLAYAN

Güçlü ŞATIROĞLU

Mühürat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi
Denetçi No: 19640

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



BETON DENEY RAPORU

TEKNİK YAPI LABORATUVARI

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
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

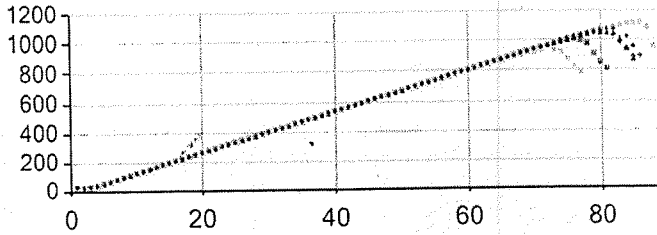
FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: ŞENGÜL TANYERİ 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	: 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	:
NUMUNEYİ 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	TMIKSER 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	
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	
3817181	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		

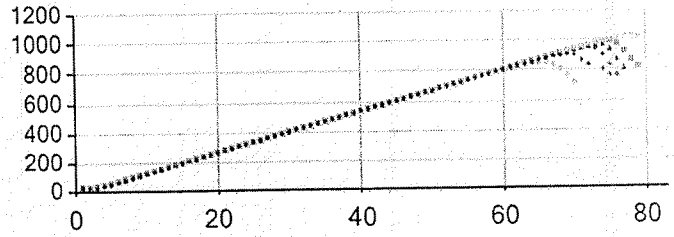
28 Günlük (Etiket Seri No)

* 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"	1. Kriter "n" adet deney sonucu ortalaması (fem) N/mm²	2. Kriter Herhangi tek deney sonucu (fci) N/mm²	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 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

VELAT KARASAC

ONAYLAYAN

GÜÇLÜ SATIROĞLU

Denetim Uzmanı
Laboratuvar Denetçisi
Denetçi No: 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkiil Kartal/İST.

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