



# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	14.10.2019 12:07:20	RAPOR NO	0794-28-19	LAB.NO	19B0794	BAK. R. NO	16806861
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: BEYSUN YAZICI VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBİF NUMARASI	: 1585388
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 16.09.2019 13:46
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/108795	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 18.09.2019 08:55
KAT/KOT/BLOK	: J./.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNELİ ALAN	: SONER KURT	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 14.10.2019 12:07
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 200	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 20
YAPI ELEMANI	: RADYE 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		

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 Yüklü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)			
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları	
6520132	1	045626	1-3	12	35	24	27,2	S3	16	978,91	2.370		43,5	42,7
6520057	1	045626	1-1	12	35	24	27,2	S3	16	939,30	2.370		41,7	
6520224	1	045626	1-2	12	35	24	27,2	S3	16	965,35	2.390		42,9	
6520081	2	045630	2-2	12	45	24	27,9	S3	17	915,26	2.390		40,7	41,5
6520004	2	045630	2-3	12	45	24	27,9	S3	17	890,58	2.380		39,6	
6520104	2	045630	2-1	12	45	24	27,9	S3	17	994,27	2.380		44,2	
6520144	3	045633	3-1	13	37	24	27,5	S3	16	974,57	2.390		43,3	42,9
6520146	3	045633	3-3	13	37	24	27,5	S3	16	968,11	2.390		43,0	
6520244	3	045633	3-2	13	37	24	27,5	S3	16	957,09	2.400		42,5	
6520040	4	045638	4-2	13	45	24	27,8	S3	16	988,87	2.390		43,9	45,4
6520139	4	045638	4-1	13	45	24	27,8	S3	16	1.052,10	2.370		46,8	
6520164	4	045638	4-3	13	45	24	27,8	S3	16	1.021,38	2.370		45,4	
6520228	5	045642	5-1	13	46	24	28,2	S3	17	977,85	2.370		43,5	43,7
6520141	5	045642	5-2	13	46	24	28,2	S3	17	983,68	2.380		43,7	
6520025	5	045642	5-3	13	46	24	28,2	S3	17	984,63	2.390		43,8	

Ortalama: 0,0 43,2

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 2 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 ŞATIROĞLU**

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640

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

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



# BETON DENEY RAPORU

TEKNİK YAPI LABORATUVARI

TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	21.10.2019 15:37:41	RAPOR NO	0822-28-19	LAB.NO	19B0822	BAK. R. NO	16828591
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA : İLKEM YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.

YAPI SAHİBİ : BEYSUN YAZICI VE HİSS.

MÜTEAHHİT FİRMA : GÖKÖZ İNŞ. MÖH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

YİBF NUMARASI : 1585388

ŞANTİYE ADRESİ : OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY

NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ : 23.09.2019 13:20

PAFTA / ADA / PARSEL : 8/1087/95

NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ : 24.09.2019 17:59

KAT/KOT/BLOK : BODRUM KAT/1.

DENEY TARİHİ 7 GÜN :

NUMUNEYİ ALAN : SONER KURT

DENEY TARİHİ 28 GÜN : 21.10.2019 15:37

ÜRETİCİ FİRMA : HACIOĞULLARI

NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ : 15x15x15 - Küp Numunesi

BETON SINIFI-MİKTARI (m3) : C35/45 - 50

ALINAN NUMUNE ADEDİ : 12

YAPI ELEMANI : KOLON PERDE

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)	Öçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüklü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> )	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm <sup>2</sup> )(MPa)		
				Ortam	Beton	7 Günlük Numune	28 Günlük Numune					28 Günlük Deneysel Sonuçları		
4639854	1	045934	1-3	12	15	20	24,2	S3	16	789,63	2.410			
4639913	1	045934	1-1	12	15	20	24,2	S3	16	1.140,94	2.410		35,1	45,6
4639786	1	045934	1-2	12	15	20	24,2	S3	16	1.146,67	2.410		50,7	
4639948	2	045939	2-1	13	18	20	23,9	S3	17	1.163,21	2.410		51,0	
4639942	2	045939	2-2	13	18	20	23,9	S3	17	1.128,39	2.410		51,7	51,2
4639978	2	045939	2-3	13	18	20	23,9	S3	17	1.162,78	2.410		50,2	
4639790	3	045955	3-2	13	20	20	23,5	S3	17	1.167,43	2.410		51,7	
4639765	3	045955	3-1	13	20	20	23,5	S3	17	885,97	2.410		51,9	47,1
4639816	3	045955	3-3	13	20	20	23,5	S3	17	1.123,85	2.420		39,4	
													49,9	

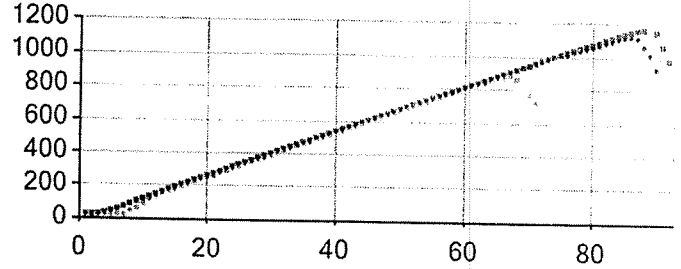
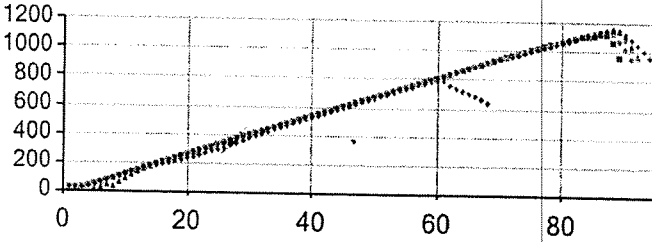
Ortalama: 0,0 48,0

28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 4639942 \* 4639854 \* 4639786 \* 4639948  
\* 4639913 \* 4639978

28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 4639790 \* 4639765 \* 4639816



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 (fcm) N/mm <sup>2</sup>	Herhangi tek deney sonucu (fci) N/mm <sup>2</sup>	SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
(Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. Kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	1	Uygulanamaz	>fck	S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
	2-4	≥fck + 1.0	≥fck - 4.0	S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
	5 ve daha	≥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
							C50/60	50	60
							C55/67	55	67
							C60/75	60	75

Øx200 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

Y. KARASAC  
M. ŞANTİROĞLU  
Mühendis  
Laboratuvar Denetçisi  
Tic. Sic. No 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

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

1/1



# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	30.10.2019 15:51:04	RAPOR NO	0854-28-19	LAB.NO	19B0854	BAK. R. NO	16858428
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: BEYSUN YAZICI VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585388
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 2.10.2019 11:33
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/95	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 3.10.2019 19:06
KAT/KOT/BLOK	: BODRUM KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: SONER KURT	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 30.10.2019 15:51
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 80	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
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	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Öçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüktü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> )	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm <sup>2</sup> )(MPa)			
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları	
4639782	1	046398	1-2	11	25	22	25,2	S3	16	959,69	2.360			
4639989	1	046398	1-3	11	25	22	25,2	S3	16	1.035,22	2.380		42,7	41,1
4639975	1	046398	1-1	11	25	22	25,2	S3	16	778,66	2.330		46,0	
4639771	2	046400	2-2	11	27	22	25,7	S3	15	1.057,94	2.420		34,6	
4639972	2	046400	2-3	11	27	22	25,7	S3	15	953,44	2.410		47,0	45,2
4639976	2	046400	2-1	11	27	22	25,7	S3	15	1.036,48	2.400		42,4	
4639841	3	046403	3-1	11	33	22	25,4	S3	16	874,39	2.340		46,1	
4639990	3	046403	3-2	11	33	22	25,4	S3	16	841,78	2.350		38,9	39,3
4639770	3	046403	3-3	11	33	22	25,4	S3	16	934,34	2.350		37,4	
													41,5	

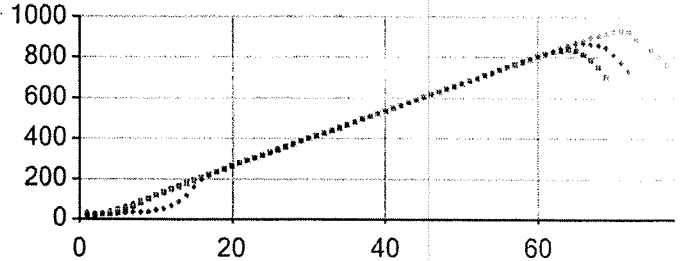
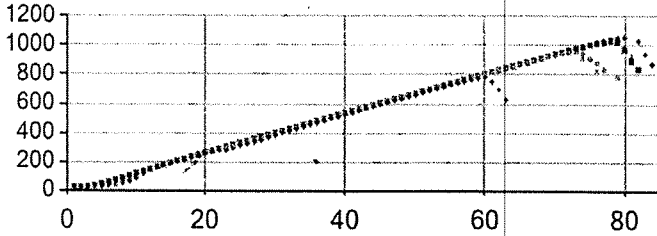
Ortalama: 0,0 41,8

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 4639976 \* 4639771 \* 4639972 \* 4639975  
\* 4639782 \* 4639989

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 4639990 \* 4639770 \* 4639841



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		ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		1. Kriter	2. Kriter	SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
		"n" adet deney sonucu ortalaması (f <sub>cm</sub> ) N/mm <sup>2</sup>	Herhangi tek deney sonucu (f <sub>ci</sub> ) N/mm <sup>2</sup>	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<sub>ck</sub> (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

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	9.11.2019 13:37:41	RAPOR NO	0894-28-19	LAB.NO	19B0894	BAK. R. NO	16891805
--------------	--------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: BEYSUN YAZICI VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585388
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 12.10.2019 12:42
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/95	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 14.10.2019 15:57
KAT/KOT/BLOK	: ZEMİN KAT/./.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: SONER KURT	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 9.11.2019 13:37
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	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		

ETKET 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 Yüklü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları
4639817	1	046813	1-3	11 49	20	23,2	S3	13	1.133,47	2.430			
4639945	1	046813	1-1	11 49	20	23,2	S3	13	1.041,95	2.420			49,3
4639824	1	046813	1-2	11 49	20	23,2	S3	13	1.149,88	2.430			51,1
4639933	2	046816	2-1	12 6	20	23,5	S3	14	1.145,04	2.430			50,9
4639872	2	046816	2-2	12 6	20	23,5	S3	14	1.144,09	2.420			50,8
4639833	2	046816	2-3	12 6	20	23,5	S3	14	1.179,75	2.440			52,4
4639848	3	046820	3-1	12 42	20	23,7	S3	15	1.009,76	2.390			44,9
4639934	3	046820	3-2	12 42	20	23,7	S3	15	1.001,03	2.430			44,5
4639955	3	046820	3-3	12 42	20	23,7	S3	15	1.006,92	2.410			44,8

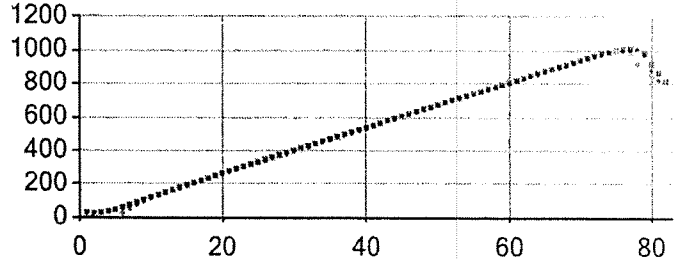
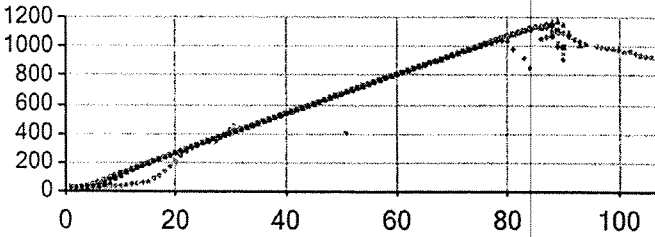
Ortalama: 0,0 48,5

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

4639824 4639817 4639933 4639945  
4639872 4639833

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

4639848 4639934 4639955



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlamalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu 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 ilk 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 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 Taş Ocakları Mevkii Kartal/İST.

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

ONAYLAYAN

GÜÇLÜ ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi

Denetçi No 19640