



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

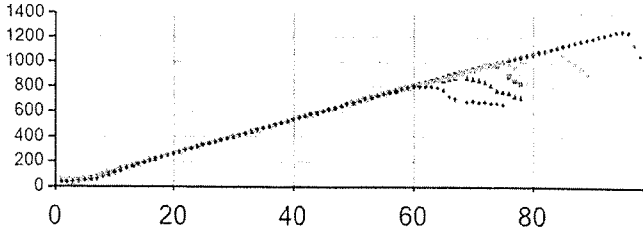
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585435
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:9 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 21.12.2020 14:43
PAFTA / 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	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 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			49,8
1115539	1	KUS20200000	1-1	13	15	13	16	S3	15	1.117,58	2.420			
1115541	1	KUS20200000	1-2	13	15	13	16	S3	15	1.257,32	2.410			
1115541	2	KUS20200000	2-1	14	19	13	16	S3	15	992,51	2.400			39,7
1115535	2	KUS20200000	2-2	14	19	13	16	S3	15	882,06	2.410			
1115526	2	KUS20200000	2-3	14	19	13	16	S3	15	807,17	2.410			
1115545	3	KUS20200000	3-3	14	43	13	16	S3	15	1.243,92	2.400			51,2
1115548	3	KUS20200000	3-2	14	43	13	16	S3	15	1.071,41	2.410			
1115532	3	KUS20200000	3-1	14	43	13	16	S3	15	1.142,56	2.390			

Ortalama: 0,0 46,9

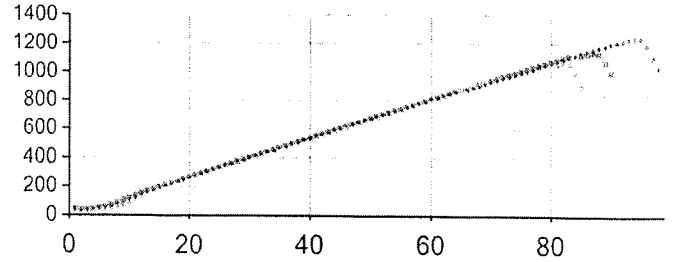
28 Günlük (Etiket Seri No)

* 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 dayanımı sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adı: "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

GÜÇLÜ SATIRÇI
ONAY
İnsaat Mühendisi
Laboratuvar Deneyçisi
Deneyçi No: 19640

AVRASYA METRO GRUBU ŞANTİYESİ
ESKİ TAŞOCAKLARI 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

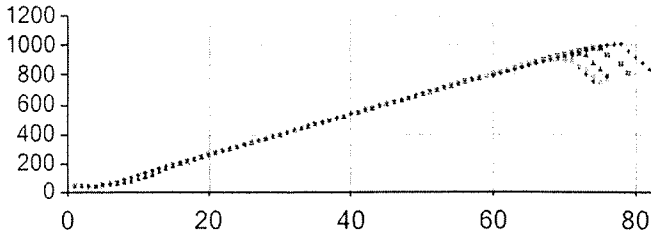
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: SELMA ÜLKÜ BOĞUŞKAN VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585435
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:9 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 10.12.2020 13:56
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/88	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 11.12.2020 16:09
KAT/KOT/BLOK	: BODRUM KATI/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ 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.MRKSER 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/m ³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm ²)(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Dency Sonuçları
1136855	1	KUS20200000	1-2	13 31	14	18	S3	15	917,51	2.390			41,0
1136870	1	KUS20200000	1-3	13 31	14	18	S3	15	907,42	2.370		40,8	
1136873	1	KUS20200000	1-1	13 31	14	18	S3	15	944,90	2.370		40,3	
1136869	2	KUS20200000	2-3	13 47	14	18	S3	16	1.011,45	2.380		42,0	43,1
1136867	2	KUS20200000	2-2	13 47	14	18	S3	16	918,41	2.350		45,0	
1136872	2	KUS20200000	2-1	13 47	14	18	S3	16	982,10	2.410		40,8	
1136854	3	KUS20200000	3-2	13 56	14	18	S3	15	1.044,92	2.440		43,6	49,2
1136871	3	KUS20200000	3-1	13 56	14	18	S3	15	1.082,22	2.440		46,4	
1136868	3	KUS20200000	3-3	13 56	14	18	S3	15	1.196,27	2.440		48,1	
												53,2	

Ortalama: 0,0 44,4

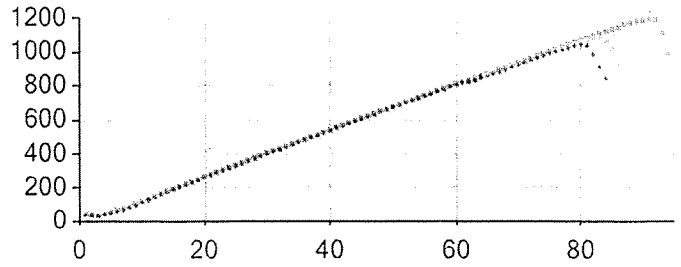
28 Günlük (Etiket Seri No)

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



28 Günlük (Etiket Seri No)

* 11368689 * 11368713 * 11368549



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (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 (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 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

AVRASYA METRO GRUBU ŞANTİYESİ
ESKİ TAŞOÇAKLARI MEVKİİ

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



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 , ŞANTIYE 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
ŞANTIYE 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	:
NUMUNEYİ ALAN	: ŞERİFE SARIYILDIZ	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		

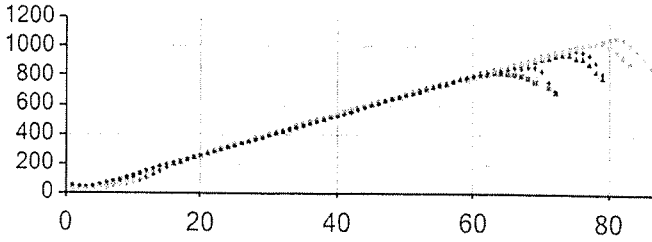
ETİKET SERİ NO	T.MKŞER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.		Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüklü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
				Ortam	Beton	7 Günlük Numune	28 Günlük Numune					28 Günlük Deneç Sonuçları		
1223710	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		38,5	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		46,3	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	48,3
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

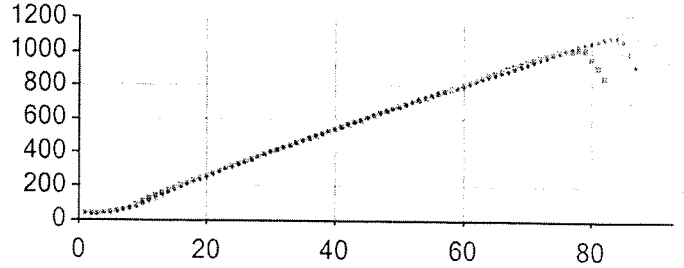
28 Günlük (Etiket Seri No)

* 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 adet "n"	1. Kriter	2. Kriter	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (f _{cm}) N/mm²	Herhangi tek deney sonucu (f _{ci}) N/mm²	SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
		1	Uygulanamaz	>f _{ck}	S1	10 - 40	± 10	C20/25	20
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 silindirik 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 Sayıdır, 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

GÜĞÜL ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Sorumlusu

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

Deney No: 15047



BETON DENEY RAPORU

TEKNİK YAPI LABORATUVARI

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 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	: 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 (m ³)	: 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.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 Dency Sonuçları
1223707	1	KUS20200000	1-1	13 27	15	19	S3	16	1.213,90	2.360		54,0	49,9
1223710	1	KUS20200000	1-2	13 27	15	19	S3	16	1.151,77	2.390		51,2	
1223703	1	KUS20200000	1-3	13 27	15	19	S3	16	1.002,93	2.390		44,6	
1223704	2	KUS20200000	2-3	13 18	15	19	S3	16	875,91	2.440		38,9	40,8
1223708	2	KUS20200000	2-1	13 18	15	19	S3	16	903,27	2.440		40,1	
1223716	2	KUS20200000	2-2	13 18	15	19	S3	16	973,37	2.450		43,3	
1223715	3	KUS20200000	3-1	13 19	15	19	S3	16	871,76	2.360		38,7	39,9
1223719	3	KUS20200000	3-2	13 19	15	19	S3	16	916,67	2.380		40,7	
1223701	3	KUS20200000	3-3	13 19	15	19	S3	16	903,94	2.380		40,2	

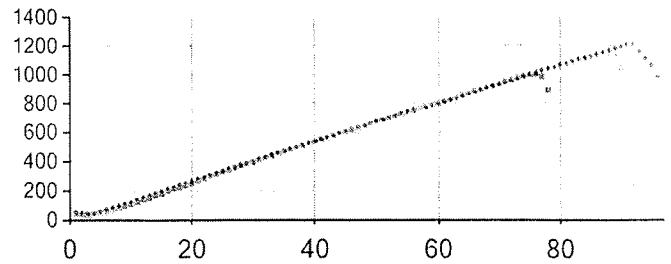
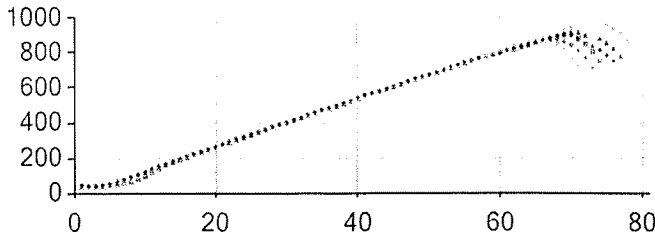
Ortalama: 0,0 43,5

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"	Kriter		ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		1. Kriter	2. Kriter	SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KUP
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fcm) N/mm ²	Herhangi tek deney sonucu (fci) N/mm ²	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 Sayıdadır, 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 maddede 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
TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.
15.12.2020

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

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