



BETON DENEY RAPORU



BERSU LABORATUVAR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	28.09.2019 12:36:03	RAPOR NO	1674	LAB.NO	1674-28	BAK. R. NO	16759481
--------------	---------------------	----------	------	--------	---------	------------	----------

FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

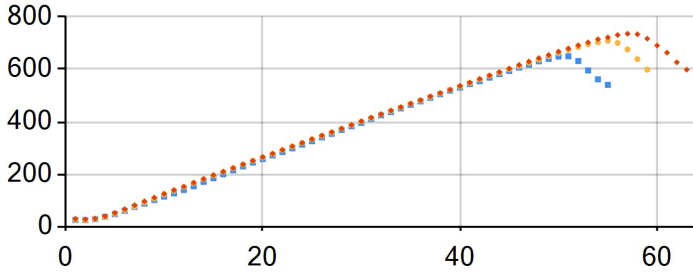
DENEY İSTEYEN FİRMA	: KLT KONTROL YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ	YAPI SAHİBİ	: İBRAHİM ÇELEBİ VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: FORTES MÜHENDİSLİK DOĞALGAZ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1519661
ŞANTİYE ADRESİ	: ERENKÖY MAH. BENİ SOK. NO:9	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 31.08.2019 16:07
PAFTA / ADA / PARSEL	: 102/1408/16	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 2.09.2019 17:59
KAT/KOT/BLOK	: 11 KAT/-/-	DENEY TARİHİ 7 GÜN	: 7.09.2019 10:09
NUMUNENİN ALAN	: DENİZ KAYA	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 28.09.2019 12:36
ÜRETİCİ FİRMA	: ULUEREN BETON	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 85	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 12390-3, 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 Yüğü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları
4508559	1	527393	1-2	16	6	29	23	s3	15	652,77	2.360	29,0	40,8
4508747	1	527393	1-3	16	6	29	23	s3	15	938,70	2.350	41,7	
4508620	1	527393	1-1	16	6	29	23	s3	15	899,76	2.350	40,0	
4508522	1	527393	1-4	16	6	29	23	s3	15	913,17	2.390	40,6	
4508599	2	527404	2-1	16	6	29	23	s3	15	709,44	2.400	31,5	40,1
4508741	2	527404	2-2	16	6	29	23	s3	15	907,18	2.330	40,3	
4508708	2	527404	2-4	16	6	29	23	s3	15	877,23	2.400	39,0	
4508511	2	527404	2-3	16	6	29	23	s3	15	922,15	2.380	41,0	
4508586	3	527410	3-1	16	7	29	23	s3	15	738,34	2.380	32,8	39,3
4508729	3	527410	3-2	16	7	29	23	s3	15	867,14	2.350	38,5	
4508563	3	527410	3-4	16	7	29	23	s3	15	872,06	2.370	38,8	
4508690	3	527410	3-3	16	7	29	23	s3	15	911,85	2.380	40,5	

Ortalama: 31,1 40,0

7 Günlük (Etiket Seri No)

4508559 4508599 4508586



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli Hacimdeki betondan 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/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	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
	2 - 4	≥f _{ck} + 1.0	≥f _{ck} - 4.0						
	5 ve daha	≥f _{ck} + 2.0	≥f _{ck} - 4.0						

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 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 2016-12-15 Tarih ve 563 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

ONAYLAYAN

DENİZ KAYA

FEVZİ ÇAKMAK MAHALLESİ DERYA SOKAK NO:18/A PENDİK /İSTANBUL

Tel: 02163793534 e-mail: labbersu@gmail.com



BETON DENEY RAPORU



BERSU LABORATUVAR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

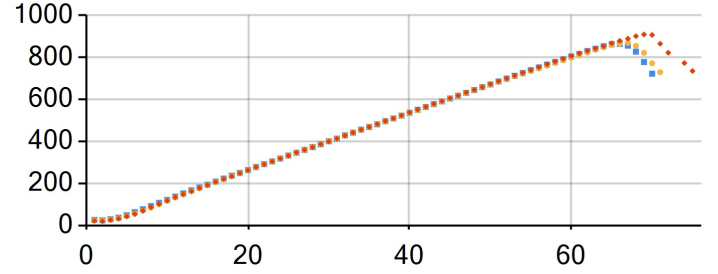
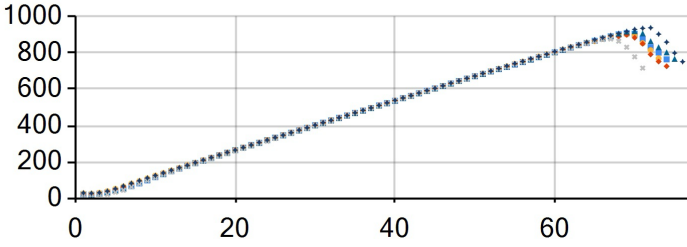
RAPOR TARİHİ	28.09.2019 12:36:03	RAPOR NO	1674	LAB.NO	1674-28	BAK. R. NO	16759481
FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ							
DENEY İSTEYEN FİRMA	: KLT KONTROL YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ			YAPI SAHİBİ : İBRAHİM ÇELEBİ VE HİSS.			
MÜTEAHHİT FİRMA	: FORTES MÜHENDİSLİK DOĞALGAZ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.			YİBF NUMARASI	: 1519661		
ŞANTİYE ADRESİ	: ERENKÖY MAH. BENGİ SOK. NO:9			NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 31.08.2019	16:07	
PAFTA / ADA / PARSEL	: 102/1408/16			NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 2.09.2019	17:59	
KAT/KOT/BLOK	: 11 KAT/-/-			DENEY TARİHİ 7 GÜN	: 7.09.2019	10:09	
NUMUNEVİ ALAN	: DENİZ KAYA			DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 28.09.2019	12:36	
ÜRETİCİ FİRMA	: ULUEREN BETON			NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi		
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 85			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						

28 Günlük (Etiket Seri No)

28 Günlük (Etiket Seri No)

■ 4508522 ■ 4508620 ■ 4508708 ■ 4508747
■ 4508741 ■ 4508511

■ 4508729 ■ 4508563 ■ 4508690



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 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
	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

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 2016-12-15 Tarih ve 563 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

ONAYLAYAN

DENİZ KAYA

FEVZİ ÇAKMAK MAHALLESİ DERYA SOKAK NO:18/A PENDİK /İSTANBUL

Tel: 02163793534 e-mail: labbersu@gmail.com



BETON DENEY RAPORU



BERSU LABORATUVAR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	16.09.2019 09:19:26	RAPOR NO	1611	LAB.NO	1611-28	BAK. R. NO	16724571
--------------	---------------------	----------	------	--------	---------	------------	----------

FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

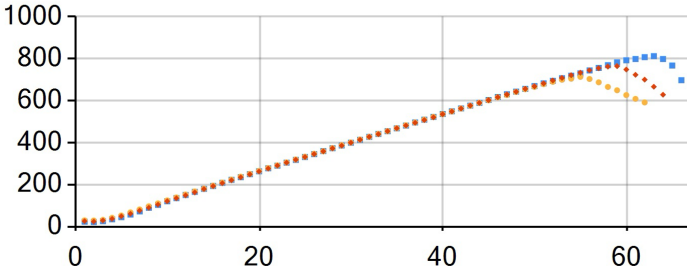
DENEY İSTEYEN FİRMA	: KLT KONTROL YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ	YAPI SAHİBİ	: İBRAHİM ÇELEBİ VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: FORTES MÜHENDİSLİK DOĞALGAZ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1519661
ŞANTİYE ADRESİ	: ERENKÖY MAH. BENİ SOK. NO:9	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 19.08.2019 13:00
PAFTA / ADA / PARSEL	: 102/1408/16	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 20.08.2019 13:59
KAT/KOT/BLOK	: 10 KAT/-/-	DENEY TARİHİ 7 GÜN	: 26.08.2019 10:49
NUMUNYİ ALAN	: DENİZ KAYA	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 16.09.2019 09:19
ÜRETİCİ FİRMA	: ULUEREN BETON	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 85	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: KOLON PERDE TAVAN	İSTENEN DENEYLER	: TAZE BETON
UYG. STANDARTLAR	: TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, 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 Yüğü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları
4508735	1	526905	1-1	13	0	28	23	s3	15	815,11	2.630	36,2	41,2
4508720	1	526905	1-4	13	0	28	23	s3	15	938,72	2.350	41,7	
4508524	1	526905	1-2	13	0	28	23	s3	15	885,58	2.340	39,4	
4508732	1	526905	1-3	13	0	28	23	s3	15	956,88	2.340	42,5	
4508573	2	526907	2-2	13	0	28	23	s3	15	767,55	2.330	34,1	41,3
4508540	2	526907	2-3	13	0	28	23	s3	15	936,00	2.370	41,6	
4508544	2	526907	2-1	13	0	28	23	s3	15	958,39	2.320	42,6	
4508733	2	526907	2-4	13	0	28	23	s3	15	890,50	2.340	39,6	
4508567	3	535750	3-4	13	0	28	23	s3	15	714,43	2.330	31,8	36,6
4508507	3	535750	3-1	13	0	28	23	s3	15	840,81	2.330	37,4	
4508504	3	535750	3-3	13	0	28	23	s3	15	819,35	2.320	36,4	
4508724	3	535750	3-2	13	0	28	23	s3	15	812,45	2.350	36,1	

Ortalama: 34,0 39,7

7 Günlük (Etiket Seri No)

4508735 4508567 4508573



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 adedi "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
				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
		1	Uygulanamaz	≥f _{ck}					
		2 - 4	≥f _{ck} + 1.0	≥f _{ck} - 4.0					
		5 ve daha	≥f _{ck} + 2.0	≥f _{ck} - 4.0					

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 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 2016-12-15 Tarih ve 563 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

ONAYLAYAN

DENİZ KAYA

FEVZİ ÇAKMAK MAHALLESİ DERYA SOKAK NO:18/A PENDİK /İSTANBUL

Tel: 02163793534 e-mail: labbersu@gmail.com



BETON DENEY RAPORU



BERSU LABORATUVAR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

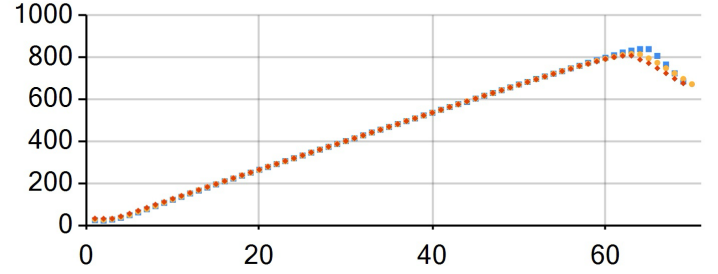
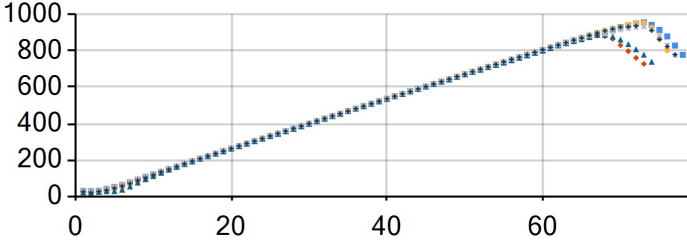
RAPOR TARİHİ	16.09.2019 09:19:26	RAPOR NO	1611	LAB.NO	1611-28	BAK. R. NO	16724571
FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ							
DENEY İSTEYEN FİRMA	: KLT KONTROL YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ			YAPI SAHİBİ : İBRAHİM ÇELEBİ VE HİSS.			
MÜTEAHHİT FİRMA	: FORTES MÜHENDİSLİK DOĞALGAZ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.			YİBF NUMARASI	: 1519661		
ŞANTİYE ADRESİ	: ERENKÖY MAH. BENİ SOK. NO:9			NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 19.08.2019	13:00	
PAFTA / ADA / PARSEL	: 102/1408/16			NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 20.08.2019	13:59	
KAT/KOT/BLOK	: 10 KAT/-/-			DENEY TARİHİ 7 GÜN	: 26.08.2019	10:49	
NUMUNEYİ ALAN	: DENİZ KAYA			DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 16.09.2019	09:19	
ÜRETİCİ FİRMA	: ULUEREN BETON			NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi		
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 85			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						

28 Günlük (Etiket Seri No)

28 Günlük (Etiket Seri No)

■ 4508544 ■ 4508524 ■ 4508540 ■ 4508720
■ 4508732 ■ 4508733

■ 4508507 ■ 4508504 ■ 4508724



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 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
	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

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 2016-12-15 Tarih ve 563 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

ONAYLAYAN

DENİZ KAYA

FEVZİ ÇAKMAK MAHALLESİ DERYA SOKAK NO:18/A PENDİK /İSTANBUL

ÇAĞ YAPI LABORATUVARI
BASINÇ DAYANIM RAPORU

NUMUNE BİLGİLERİ

Yapı Denetim Kuruluşu: KLT KONTROL YAPI DENETİM

Yapı Sahibi: İBRAHİM ÇELEBİ VE HİSS.

Yapı Adresi: KADIKÖY

Pafta:102 Ada:1408 Parsel:16

Test Standardı: TS EN 12390-3 Beton Sınıfı ULUEREN BETON / C30 / Ø93mm-h186mm

Num.Ait.Old.Yer: 9.NORMAL KAT KOLON PERDE TAVAN

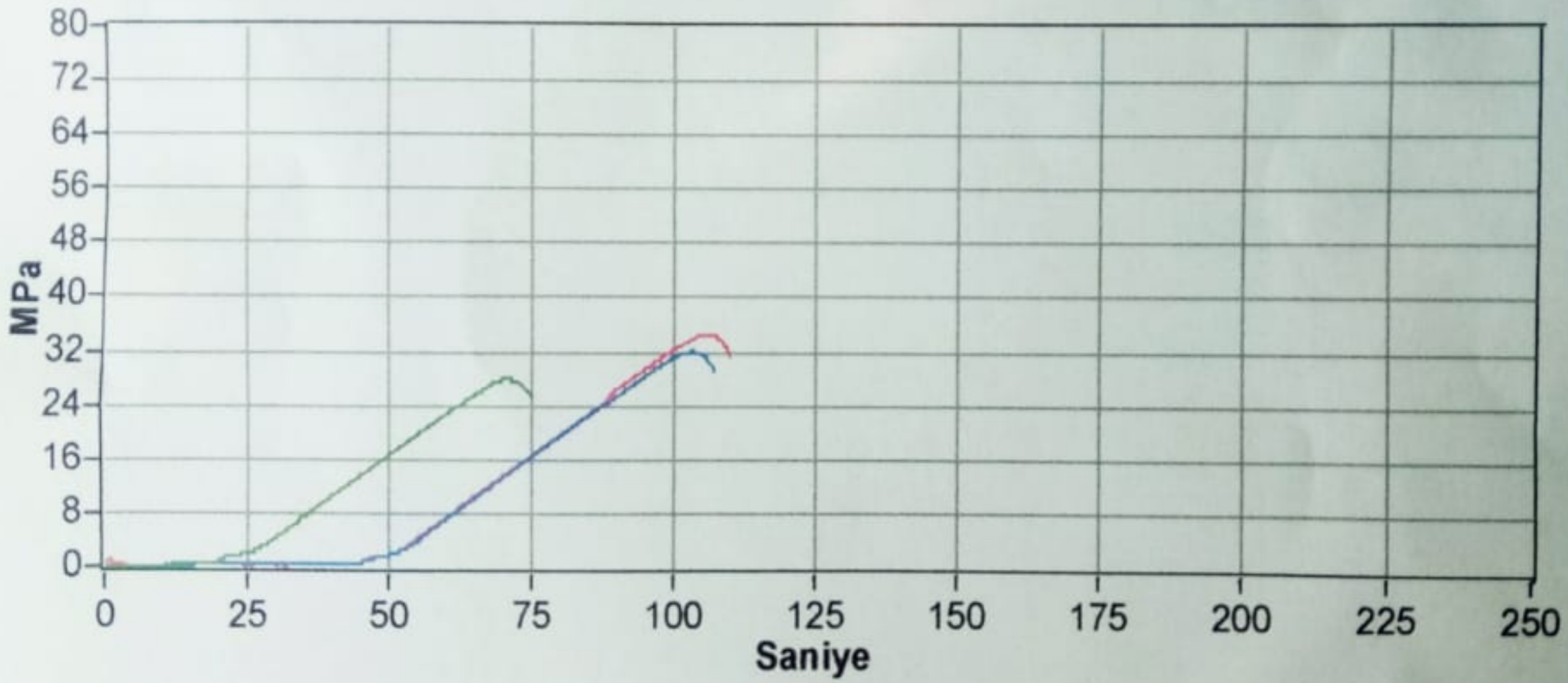
Lab.Kayıt No: 2002

Rapor Tarihi: 19/09/2019

Nr	Kesit Alanı mm ²	Hacim cm ³	Ağırlık g	Birim Ağır. g/cm ³	AKSI	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüğü kN	Basınç Dayanım MPa	Ort. MPa
1	6793	1263	2959.0	2.342	S1141	17/09/2019	19/09/2019	235.7	34.7	
2	6793	1263	2817.0	2.230	S1135	17/09/2019	19/09/2019	217.8	32.1	
3	6793	1263	2921.0	2.312	K11052	17/09/2019	19/09/2019	189.3	27.9	
4	6793	1263	0.0	0.000		17/09/2019	19/09/2019	0.0	0.0	
5	6793	1263	0.0	0.000		17/09/2019	19/09/2019	0.0	0.0	
6	6793	1263	0.0	0.000		17/09/2019	19/09/2019	0.0	0.0	31.55

Deney Grafiğı

Yükleme Hızı:0.5 Mpa/sn



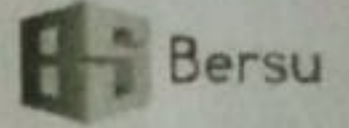
Açıklamalar:

Deneyleri Yapan:

Onaylayan



BETON DENEY RAPORU



BERSU LABORATUVAR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	31.08.2019 12:06:45	RAPOR NO	1562	LAB.NO	1562-28	BAK. R. NO	16687730
--------------	---------------------	----------	------	--------	---------	------------	----------

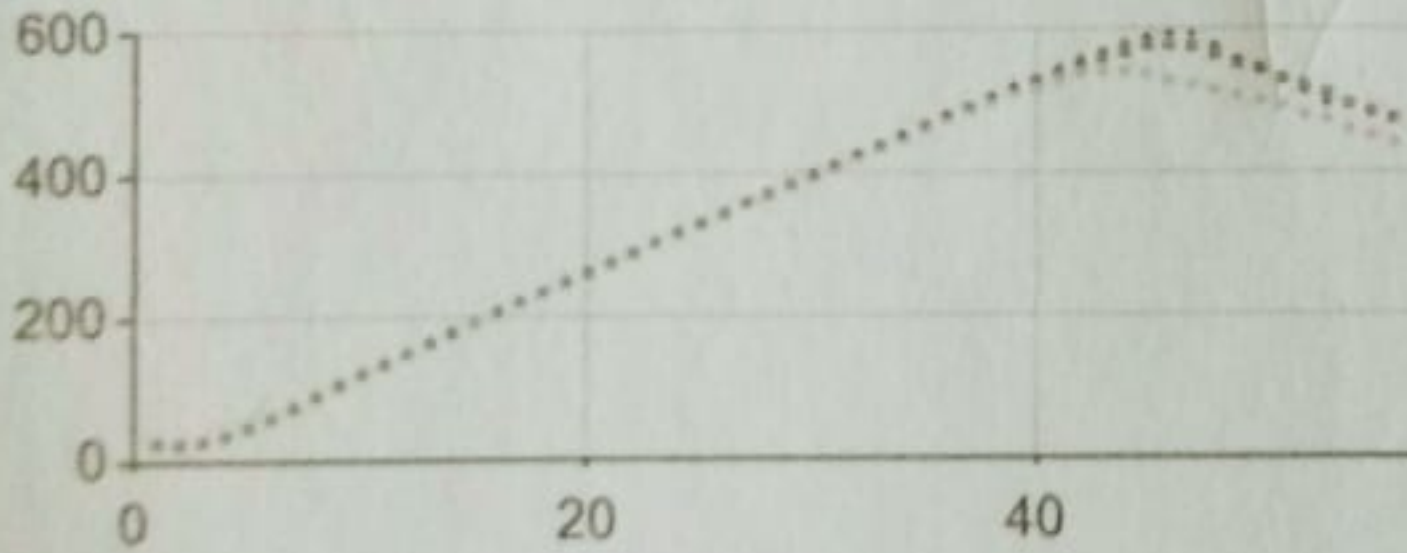
FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: KLT KONTROL YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ	YAPI SAHİBİ	: İBRAHİM ÇELEBİ VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: FORTES MÜHENDİSLİK DOĞALGAZ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1519661
ŞANTİYE ADRESİ	: ERENKÖY MAH. BENİ SOK. NO:9	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 3.08.2019 13:04
PAFTA / ADA / PARSEL	: 102/1408/16	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 5.08.2019 17:55
KAT/KOT/BLOK	: 9 KAT/-	DENEY TARİHİ 7 GÜN	: 10.08.2019 09:14
NUMUNELERİN ALAN	: DENİZ KAYA	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 31.08.2019 12:06
ÜRETİCİ FİRMA	: ULUEREN BETON	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 85	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	TAKRİR 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 Deney Sonuçları
4508512	1	526485	1-2	13	3	29	23	63	15	545,41	2.290	24,2	32,4
4508582	1	526485	1-1	13	3	29	23	63	15	736,73	2.300	32,7	
4508593	1	526485	1-4	13	3	29	23	63	15	730,04	2.290	32,4	
4508701	1	526485	1-3	13	3	29	23	63	15	724,50	2.290	32,2	
6695679	2	535293	2-2	13	3	29	23	63	15	582,96	2.290	25,9	32,3
4508742	2	535293	2-3	13	3	29	23	63	15	725,48	2.300	32,2	
4508740	2	535293	2-4	13	3	29	23	63	15	730,79	2.310	32,5	
4508750	2	535293	2-1	13	3	29	23	63	15	723,35	2.300	32,1	
4508660	3	535303	3-1	13	4	29	23	63	15	596,67	2.280	26,5	33,5
4508745	3	535303	3-3	13	4	29	23	63	15	751,33	2.290	33,4	
4508675	3	535303	3-4	13	4	29	23	63	15	765,07	2.330	34,0	
4508693	3	535303	3-2	13	4	29	23	63	15	745,27	2.310	33,1	
Ortalama:											25,5	32,7	

7 Günlük (Etiket Seri No)

* 6695679 * 4508512 * 4508660



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetimi kriterleri	İçerik	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.)	1	Uygulanmaz	≥ 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

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

- 1- Beton Deney Raporu 2 Sayfadan, kırmızı çapalıdır.
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 4.1 TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmiştir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 2016-12-15 Tarih ve 563 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir.

Osman ÇEBECİOĞLU
Lab. Müd.
Denetçi Müh.
İş Sicil No:4776

İSTANBUL LABORATUVAR

Karot Basınç Dayanım raporu

Numune Bilgileri :

Rapor No :
Rapor Tarihi : 28.08.2019

Yapı Sahibi : İBRAHİM ÇELEBİ VE HİSS.(FORTES)
İnş. Adr. : KADIKÖY Pafta : 102
Ada : 1408 Parsel : 16
YİBF : Beton Sınıfı : C30
Num. Boyut. : 93X93 Hazır Beton : ULUEREN
Kull. Yer : 8.KAT KOLON TAVAN

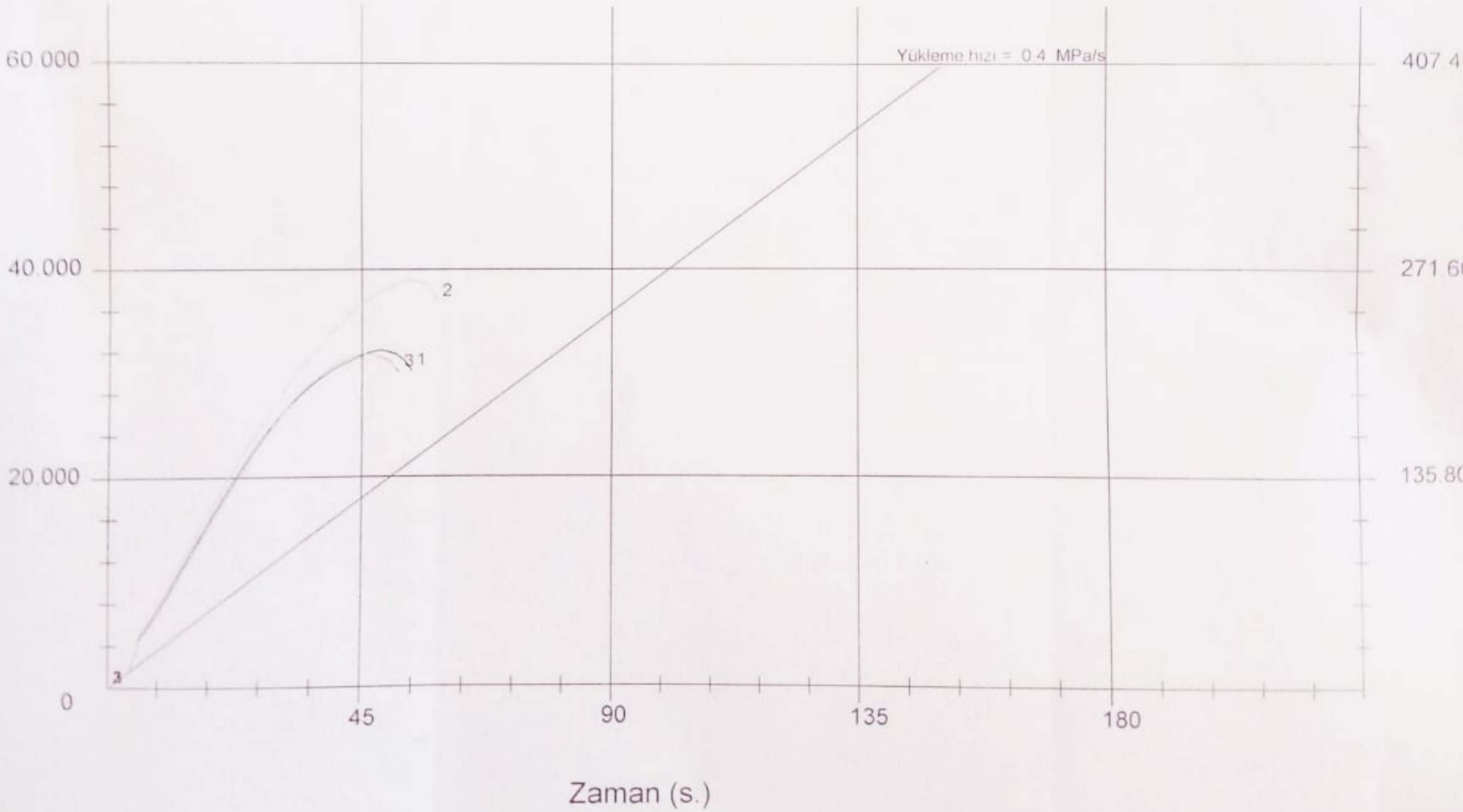
Nr	Kesit/Kırılma Alanı cm ²	Hacim cm ³	Ağırlık gr.	Birim Ağırlık kg/dm ³	Num. Yaşı gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüğü kN.	Basınç Dayanımı N/mm ²	Karot No °C	Trans.
1	67.900	631.740	1562.00	2.470		27.08.2019	28.08.2019	219.300	32.298	K-4(S1042)	
2	67.900	631.740	1571.00	2.490		27.08.2019	28.08.2019	265.700	39.131	K-5(S1041)	
3	67.900	631.740	1562.00	2.470		27.08.2019	28.08.2019	216.900	31.944	K-6(K10052)	

Ortalama : 233.967 34.458

Deney Grafiğı

Basınç Dayanımı (N/mm²)

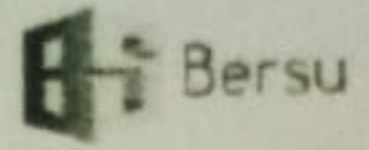
Kırılma Yüğü (kN)



Açıklamalar:



BETON DENEY RAPORU



BERSU LABORATUVAR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

OR TARİHİ	21.08.2019 13:49:35	RAPOR NO	1490	LAB.NO	1490-28	BAK. R. NO	16662983
-----------	---------------------	----------	------	--------	---------	------------	----------

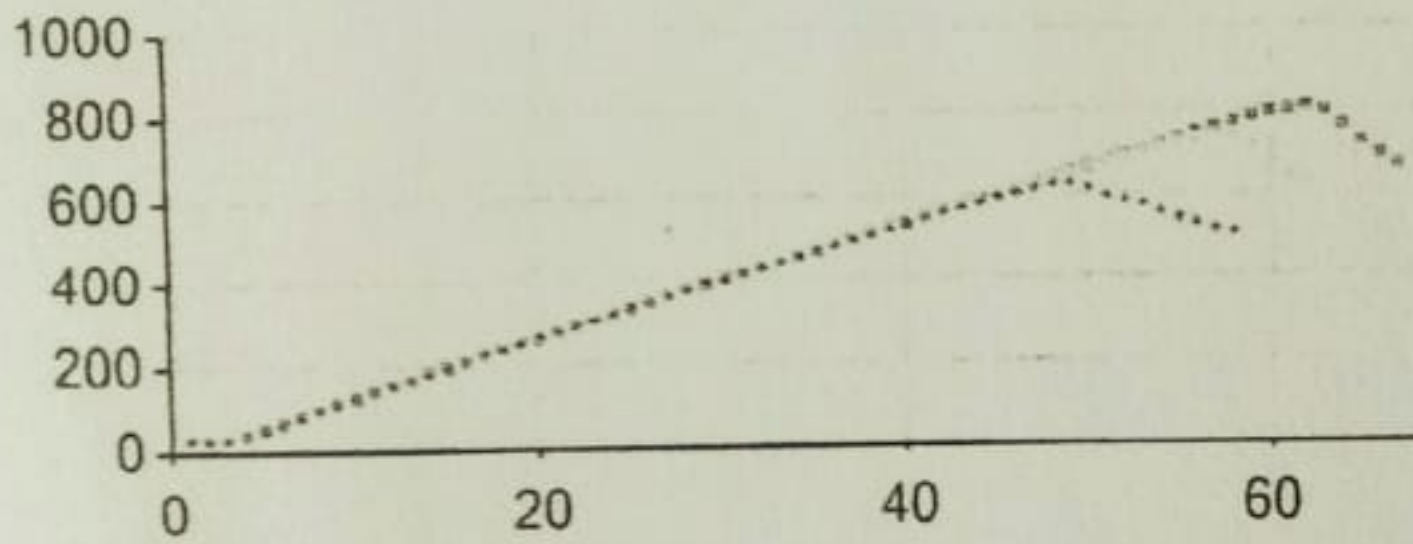
FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

İSTEYEN FİRMA	: KLT KONTROL YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ	YAPI SAHİBİ	: İBRAHİM ÇELİFBİ VE HİSS.
SAHİT FİRMA	: FORTES MÜHENDİSLİK DOĞALGAZ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1519661
ŞİYE ADRESİ	: ERENKÖY MAH. BENİ SOK. NO:9	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 24.07.2019 12:45
TA / ADA / PARSEL	: 102/1408/16	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 26.07.2019 17:43
KOT/BLOK	: 8 KAT/-	DENEY TARİHİ 7 GÜN	: 31.07.2019 13:17
NUMUNE ALAN	: DENİZ KAYA	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 21.08.2019 13:49
TİCİ FİRMA	: ULUEREN BETON	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
İN SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 85	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
PI ELEMANI	: KOLON PERDE TAVAN	İSTENEN DENEYLER	: TAZE BETON
G. 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		

KET ERİ NO	TARİH NO	İRSALİYE NO	Numune Kahp 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 Deney Sonuçları
665634	1	525966	1-4	12	45	26	23	83	15	746,29	2,290	33,2	40,4
665607	1	525966	1-1	12	45	26	23	83	15	933,29	2,350	41,5	
665515	1	525966	1-2	12	45	26	23	83	15	938,19	2,350	41,7	
665732	1	525966	1-3	12	45	26	23	83	15	853,97	2,360	38,0	
665598	2	534740	2-2	12	43	26	23	83	15	629,08	2,310	28,0	33,5
665705	2	534740	2-3	12	43	26	23	83	15	763,50	2,340	33,9	
665674	2	534740	2-1	12	43	26	23	83	15	804,34	2,380	35,7	
665508	2	534740	2-4	12	43	26	23	83	15	696,49	2,10	31,0	
665599	3	534748	3-4	12	44	26	23	83	15	808,12	2,300	35,9	41,6
665692	3	534748	3-2	12	44	26	23	83	15	949,09	2,340	42,2	
665501	3	534748	3-1	12	44	26	23	83	15	926,19	2,330	41,2	
665687	3	534748	3-3	12	44	26	23	83	15	930,27	2,360	41,3	
Ortalama:											32,4	38,5	

7 Günlük (Etiket Seri No)

* 6695599 6695634 * 6695598



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 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
	1	Uygulanamaz	≥ fck						
	2 - 4	≥ fck + 1.0	≥ fck - 4.0						
	5 ve daha	≥ fck + 2.0	≥ fck - 4.0						

80x200 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 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 2016-12-15 Tarih ve 563 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

DENİZ KAYA
(İNŞAAT TEKNİSYENİ)

ONAYLAYAN

İSTANBUL LABORATUVAR

Karot Basınç Dayanım raporu

Numune Bilgileri :

Rapor No :
Rapor Tarihi : 28.08.2019

Yapı Sahibi : İBRAHİM ÇELEBİ VE HİSS.(FORTES)
 İnş. Adr. : KADIKÖY Pafta : 102
 Ada : 1408 Parsel : 16
 YİBF : 1519661 Beton Sınıfı : C30
 Num. Boyut. : 93X93 Hazır Beton : ULUEREN
 Kull. Yer : 6.KAT KOLON PERDE TAVAN

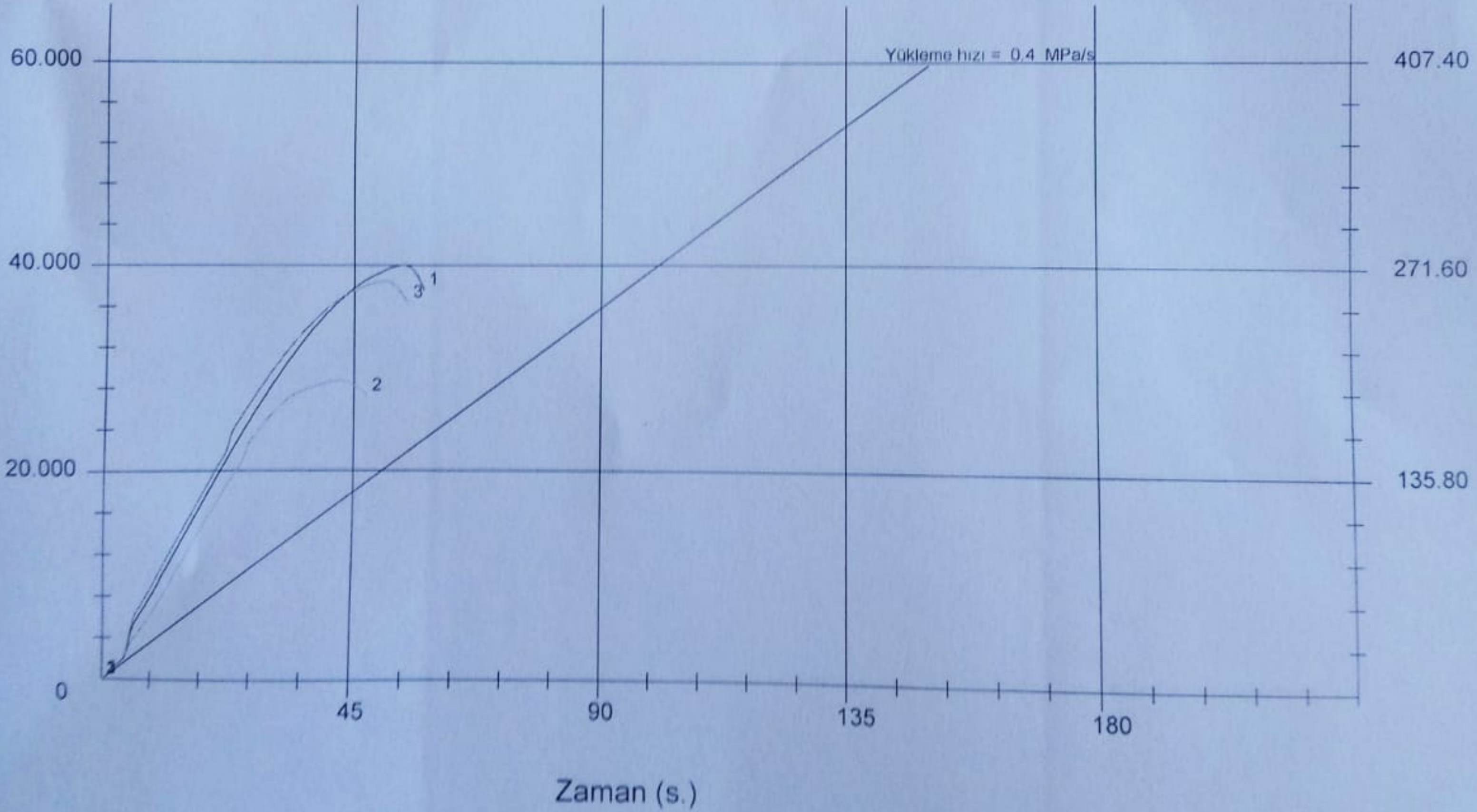
Nr	Kesit/Kırılma AlanıHacim cm ² cm ³	Ağırlık gr.	Birim Ağır. kg/dm ³	Num. Yaşı gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüğü kN.	Basınç Dayanımı N/mm ²	Karot No 'C	Trans. No
1	67.900	631.740	1572.00	2.490	27.08.2019	28.08.2019	272.900	40.191	K-1(S842)	
2	67.900	631.740	1572.00	2.490	27.08.2019	28.08.2019	196.100	28.881	K-2(S841)	
3	67.900	631.740	1572.00	2.490	27.08.2019	28.08.2019	262.100	38.601	K-3(K8052)=	

Ortalama : 243.700 35.891

Deney Grafiğı

Basınç Dayanımı (N/mm²)

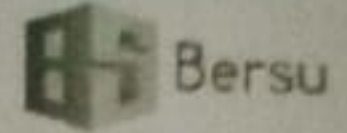
Kırılma Yüğü (kN)



Açıklamalar:



BETON DENEY RAPORU



BERSU LABORATUVAR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	3.08.2019 10:34:44	RAPOR NO	1385	LAB.NO	1385-28	BAK. R. NO	16619698
--------------	--------------------	----------	------	--------	---------	------------	----------

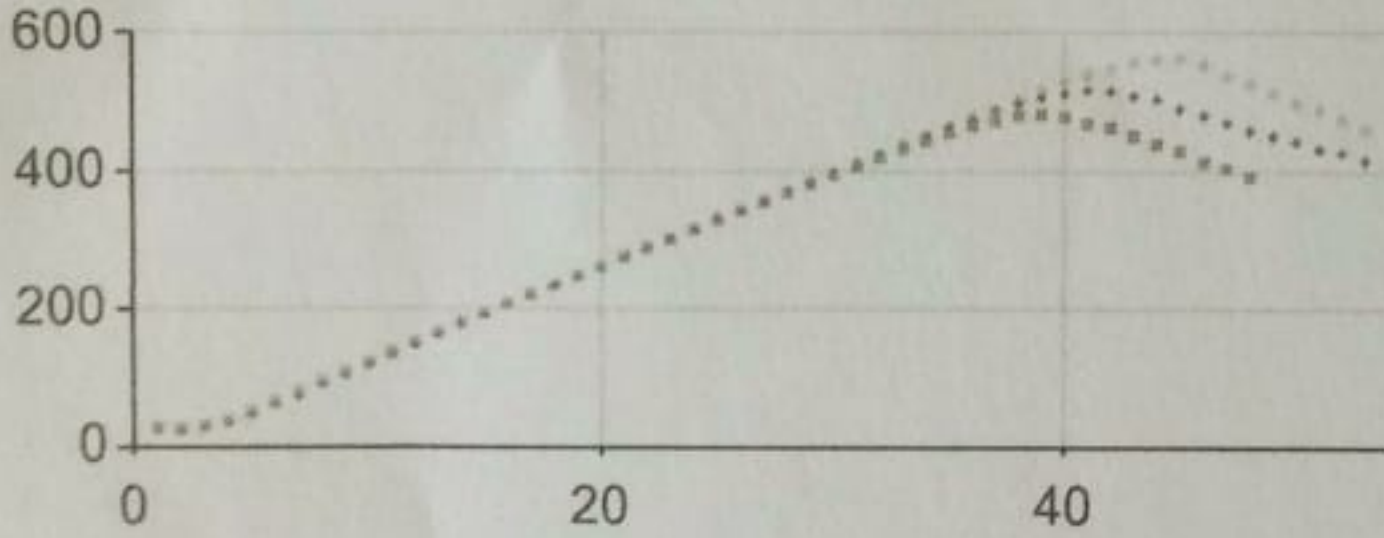
FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: KLT KONTROL YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ	YAPI SAHİBİ	: İBRAHİM ÇELEBİ VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: FORTES MÜHENDİSLİK DOĞALGAZ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1519661
ŞANTİYE ADRESİ	: ERENKÖY MAH. BENİ SOK. NO:9	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 6.07.2019 11:26
PAFTA / ADA / PARSEL	: 102/1408/16	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 8.07.2019 18:59
KAT/KOT/BLOK	: 6.NORMAL KAT/./.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	: 13.07.2019 11:24
NUMUNEYİ ALAN	: DENİZ KAYA	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 3.08.2019 10:34
ÜRETİCİ FİRMA	: ULUEREN BETON	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 85	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 Yüğü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları
6695723	1	267006	1-3	11	19	23	25	s3	15	566,32	2.350	25,2	34,0
6695697	1	267006	1-4	11	19	23	25	s3	15	763,60	2.410	33,9	
6695716	1	267006	1-2	11	19	23	25	s3	15	771,99	2.410	34,3	
6695584	1	267006	1-1	11	19	23	25	s3	15	745,97	2.400	33,2	
6695741	2	267008	2-3	11	20	23	25	s3	15	519,13	2.340	23,1	32,5
6695750	2	267008	2-4	11	20	23	25	s3	15	738,01	2.400	32,8	
6695745	2	267008	2-2	11	20	23	25	s3	15	724,10	2.410	32,2	
6695719	2	267008	2-1	11	20	23	25	s3	15	715,18	2.410	31,8	
6695710	3	267010	3-2	11	26	23	25	s3	15	485,65	2.320	21,6	28,0
6695722	3	267010	3-1	11	26	23	25	s3	15	655,50	2.400	29,1	
6695721	3	267010	3-3	11	26	23	25	s3	15	613,65	2.410	27,3	
6695748	3	267010	3-4	11	26	23	25	s3	15	608,45	2.400	27,0	
Ortalama:											23,3	31,3	

7 Günlük (Etiket Seri No)

• 6695710 • 6695723 • 6695741



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
	1	Uygulanamaz	≥ fck						
	2 - 4	≥ fck + 1.0	≥ fck - 4.0						
	5 ve daha	≥ fck + 2.0	≥ fck - 4.0						

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 Bakanlığı'nın 2016-12-15 Tarih ve 563 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

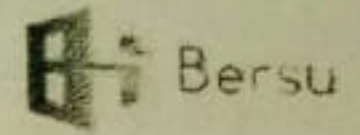
DENEYİ YAPAN

DENEYİ YAPAN

Osman CEBECİOĞLU
Lab. Müd.
Denetçi Müh.
Sicil No:4776



BETON DENEY RAPORU



BERSU LABORATUVAR SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	24.06.2019 11:41:40	RAPOR NO	1144	LAB.NO	1144-28	BAK. R. NO	16508732
--------------	---------------------	----------	------	--------	---------	------------	----------

FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA : KLT KONTROL YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ

YAPI SAHİBİ : İBRAHİM ÇELEBİ VE HİSSE

MÜTEAHHİT FİRMA : FORTES MÜHENDİSLİK DOĞALGAZ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

YİBE NUMARASI : 1519661

ŞANTİYE ADRESİ : FRENKÖY MAH. BENİ SOK. NO:9

NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ : 27.05.2019 10:33

AFTA / ADA / PARSEL : 102/1408/16

NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ : 28.05.2019 17:02

KAT/KOT/BLOK : 3 KAT--

DENEY TARİHİ 7 GÜN : 3.06.2019 10:58

NUMUNE ALAN : DENİZ KAYA

DENEY TARİHİ 28 GÜN : 24.06.2019 11:41

RETİCİ FİRMA : ULUEREN BETON

NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ : 15x15x15 - Küp Numunesi

BETON SINIFI-MİKTARI (m3) : C35/45 - 85

ALINAN NUMUNE ADEDİ : 12

YAPI ELEMANI : KOLON PERDE TAVAN

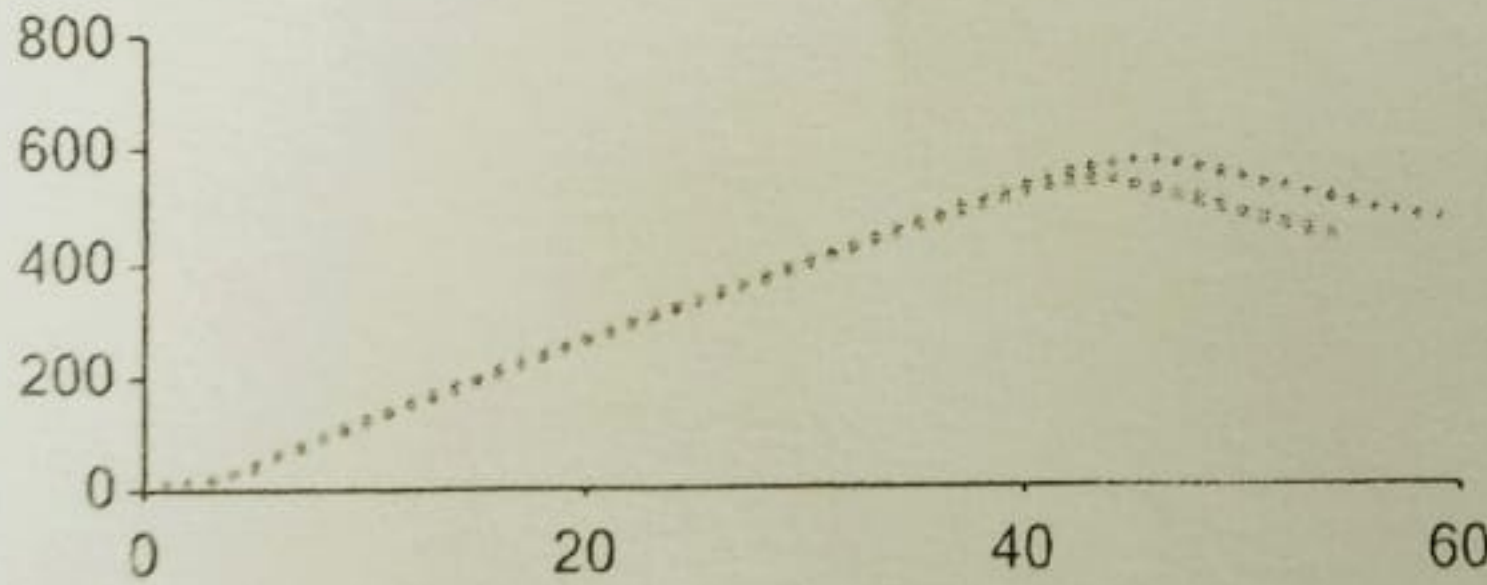
İSTENEN DENEYLER : TAZE BETON

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)	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 Deney Sonuçları
6908197	1	265227	1-4	10	33	13	23	s3	16	575,76	2370	25,6		33,0
6908049	1	265227	1-2	10	33	13	23	s3	16	759,14	2310		33,7	
6908173	1	265227	1-3	10	33	13	23	s3	16	730,47	2320		32,5	
6908141	1	265227	1-1	10	33	13	23	s3	16	757,16	2320		32,8	
6908187	2	265228	2-1	10	33	13	23	s3	16	542,54	2360	24,1		32,0
6908099	2	265228	2-2	10	33	13	23	s3	16	706,47	2350		31,4	
6908135	2	265228	2-4	10	33	13	23	s3	16	729,09	2350		32,4	
6908150	2	265228	2-3	10	33	13	23	s3	16	732,06	2350		32,5	
6908035	3	523760	3-2	10	33	13	23	s3	16	620,03	2360	27,6		38,0
6908190	3	523760	3-4	10	33	13	23	s3	16	851,43	2370		37,8	
6908138	3	523760	3-3	10	33	13	23	s3	16	856,58	2360		39,4	
6908161	3	523760	3-1	10	33	13	23	s3	16	824,77	2360		36,7	
Ortalama:											25,8	34,4		

7 Günlük (Etiket Seri No)

6908187 6908035 6908197



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Bölge Hacimdeki betonun en az 10 deney sonucu ile deney sonuçları	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
1	Uygulanamaz	≥ fck							
2 - 4	≥ fck + 1.0	≥ fck - 4.0							
5 ve daha	≥ fck + 2.0	≥ fck - 4.0							

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

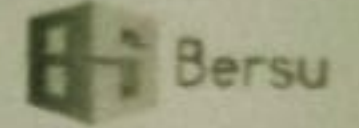
- 1- Beton Deney Raporu 2 Sayfadır. kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 (TS 13515 EK B1) göre değerlendirilmelidir
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2016-12-15 Tarih ve 563 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

Özkan ÇEBİKİNGİ
Lab. Şefi
Denetim Müh.
No:4776



BETON DENEY RAPORU



BERSU LABORATUVAR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	16.07.2019 10:30:55	RAPOR NO	1260	LAB.NO	1260-28	BAK. R. NO	16566065
--------------	---------------------	----------	------	--------	---------	------------	----------

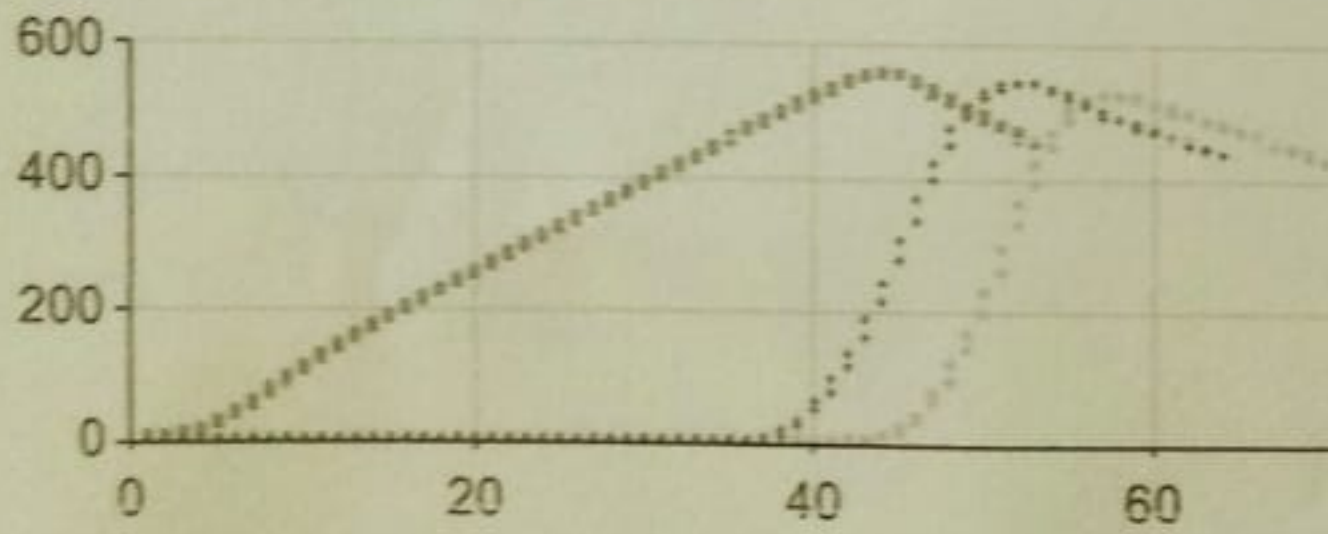
FİRMA, ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: KLT KONTROL YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ	YAPI SAHİBİ	: İBRAHİM ÇELEBİ VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: FORTES MÜHENDİSLİK DOĞALGAZ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1519661
ŞANTİYE ADRESİ	: ERENKÖY MAH. BENİ SOK. NO:9	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 18.06.2019 10:38
PAFTA / ADA / PARSEL	: 102/1408/16	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 19.06.2019 17:21
KAT/KOT/BLOK	: 4.KOLON PERDE TAVAN	DENEY TARİHİ 7 GÜN	: 25.06.2019 14:28
NUMUNEVİ ALAN	: DENİZ KAYA	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 16.07.2019 10:30
ÜRETİCİ FİRMA	: ULUEREN	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 85	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: TAVAN 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.MRKSER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/cm)	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 Deney Sonuçları
6908119	1	265913	1-2	10	37	25	27	15	15	530,55	2,330	23,6	34,0
6908027	1	265913	1-1	10	37	25	27	15	15	764,98	2,420	34,0	34,0
5179355	1	265913	1-3	10	37	25	27	15	15	787,07	2,420	35,0	34,0
6908114	1	265913	1-4	10	37	25	27	15	15	745,87	2,400	33,1	34,0
6908213	2	265915	2-1	10	37	25	27	15	15	563,34	2,310	25,0	33,0
6908031	2	265915	2-3	10	37	25	27	15	15	776,03	2,410	34,5	33,0
6908212	2	265915	2-2	10	37	25	27	15	15	700,84	2,400	31,1	33,0
6908237	2	265915	2-4	10	37	25	27	15	15	766,58	2,410	34,1	33,0
6908163	3	524467	3-3	10	38	25	27	15	15	548,38	2,330	24,4	36,5
6908149	3	524467	3-4	10	38	25	27	15	15	821,90	2,420	36,5	36,5
6908017	3	524467	3-2	10	38	25	27	15	15	843,78	2,420	37,5	36,5
6908248	3	524467	3-1	10	38	25	27	15	15	811,07	2,410	36,0	36,5
Ortalama:											24,3	34,6	

7 Günlük (Etiket Seri No)

• 6908213 • 6908119 • 6908163



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu olan "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.)	1	Uygulanmaz	>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

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

- 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 maddesi 3.4 (TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmiştir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2016-12-15 Tarih ve 563 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEY YAPAN

Deniz KAYA
İNŞAAT-TEKİNGENİ

FEVZİ ÇAKMAK MAHALLESİ DERYA SOKAK NO:18/A PENDİK /İSTANBUL

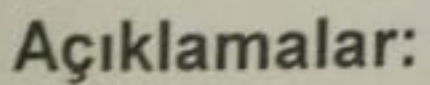
ONAYLAYAN
Orman ÇELEBİ
Lab. Müh.
Denetçi Müh.
Firma No:4776

Karot Basınç Dayanım raporu

Numune Bilgileri :

Nr.	Kesit/Kırılma Alanı cm ²	Hacim cm ³	Ağırlık gr.	Birim Ağırlık kg/dm ³	Num. Yaşı gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüku kN.	Basınç Dayanımı N/mm ²	Karot No °C	Trans. No
1	69.400	652.340	1524.00	2.340		10.07.2019	16.07.2019	258.500	37.248	K-1(S542)	
2	69.400	652.340	1532.00	2.350		10.07.2019	16.07.2019	254.100	36.614	K-2(S541)	
3	69.400	652.340	1541.00	2.360		10.07.2019	16.07.2019	300.600	43.314	K-3(K5050)	
Ortalama :								271.067	39.059		

Basınç Dayanımı (N/mm²)



Kadir ERBAY

Not 2: Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.