

RAPOR TARİHİ	12.12.2018
RAPOR NO	1403-28-18
BAKANLIK NO	15927580
SAYFA NO	1/1

### BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU (TS EN 13515)

DENEYİ İSTEYEN FİRMA	İLKE YAPI DENETİM A.Ş.
YAPI SAHİBİ (PROJE ADI)	HALİDUN BUĞRA YARDIMCI
MÜTEAHHİT FİRMA	GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ŞANTİYE ADRESİ	CAFERAĞA MAH. CEMAL SÜREYYA SOK. NO:81 KADIKÖY / İSTANBUL
PAFTA/ADA/PARSEL	29 / 1018 / 113

### NUMUNE BİLGİLERİ

HAZIR BETON FİRMASI	BOĞAZIÇI BETON	Laboratuvar No	18B1403
BETON SINIFI	C 30/37	Num. Alındığı Tarih	14.11.2018
NUMUNE BOYUTLARI (mm)	150*150*150	YİBF No	1545537
TEMSİL ETTİĞİ KÜTLE (m <sup>3</sup> )	40	Laboratuvara Geliş Tarihi	15.11.2018
NUMUNE ADEDİ	9	Ortam Sıcaklığı (°C)	16
NUMUNENİN ALINDIĞI YER	ZEMİN KAT KOLON TAVAN BETONU	Beton Sıcaklığı (°C)	20-19-20
		Slump	17-16-17
		Numuneyi Alan	TEKNİK YAPI
İRSALİYE NUMARALARI	248947-248951-248957		

### DENEY SONUÇLARI

NUMUNE NO	BULUNAN BASINÇ DAYANIMLARI N/mm <sup>2</sup> (Mpa)		NUMUNE NO	BULUNAN BASINÇ DAYANIMLARI N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	
	7 GÜNLÜK	28 GÜNLÜK		7 GÜNLÜK	28 GÜNLÜK
1	27,26	37,56	7		
		37,27			
2	30,44	42,19	8		
		44,19			
3	31,87	40,69	9		
		39,44			
4			10		
5			11		
6			12		
ORTALAMA	29,86	40,22	ORTALAMA		



RV-3//F-08

Beton sınıfı için 28 günlük sınır değerler	F <sub>ck</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	F <sub>ck</sub> <sub>ort</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) (F <sub>ck</sub> +1)	F <sub>ck</sub> <sub>min</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) (F <sub>ck</sub> -4)
	37	38	33

- Kullanılan Standartlar : TS EN 12350-1/2, TS EN 12350-2/3/7, TS EN 206 madde 5.2.9, TS 500
- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 17/12/2007 tarih ve 166 sayılı "Laboratuvar İzin Belgesi"ne sahiptir.
- Şart limitleri: (n:transmikser/beton yükü sayısı,n=1 ad ise f<sub>cm</sub>=uygulanmaz, f<sub>ci</sub>=f<sub>ck</sub> Mpa) (n=2-4 ad arası ise f<sub>cm</sub>≥f<sub>ck</sub>+1 Mpa f<sub>ci</sub>≥f<sub>ck</sub>-4 Mpa), (n=5 ve daha fazla ise f<sub>cm</sub>>f<sub>ck</sub>+2 Mpa, f<sub>ci</sub>≥f<sub>ck</sub>-4Mpa)
- "n": beton transmikser (beton yükü) sayısı, "f<sub>ck</sub>"; beton karakteristik basınç dayanımı; "f<sub>ci</sub>":herhangi ait tek deney sonucu; "f<sub>cm</sub>";n adet deney sonucu ortalaması
- Bu sonuçlar TS 500 madde 3.4 (TS 13515 ER B1. ) göre değerlendirilmelidir.
- Bu rapor Laboratuvarımızın izni olmadan değiştirilemez ve kısmen çoğaltılamaz
- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numunelere aittir.

DENEYİ YAPAN  
Cevdet İlker CAM  
İnşaat Teknikeri

DENEYİ ONAYLAYAN  
Güçlü ŞATIROĞLU  
İnş. Müh.  
Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640

	RAPOR TARİHİ	29.11.2018	 T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  BELGE NO: 0166
	RAPOR NO	1338-28-18	
	BAKANLIK NO	15896927	
	SAYFA NO	1/1	

### BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU (TS EN 13515)

DENEYİ İSTEYEN FİRMA	İLKE YAPI DENETİM A.Ş.
YAPI SAHİBİ (PROJE ADI)	HALİDUN BUĞRA YARDIMCI
MÜTEAHHİT FİRMA	GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ŞANTİYE ADRESİ	CAFERAĞA MAH. CEMAL SÜREYYA SOK. NO:81 KADIKÖY / İSTANBUL
PAFTA/ADA/PARSEL	29 / 1018 / 113

### NUMUNE BİLGİLERİ

HAZIR BETON FİRMASI	BOĞAZIÇI BETON	Laboratuvar No	1881338
BETON SINIFI	C 30/37	Num. Alındığı Tarih	01.11.2018
NUMUNE BOYUTLARI (mm)	150*150*150	YİBF No	1545537
TEMSİL ETTİĞİ KÜTLE (m <sup>3</sup> )	40	Laboratuvara Geliş Tarihi	02.11.2018
NUMUNE ADEDİ	9	Ortam Sıcaklığı (°C)	18
NUMUNENİN ALINDIĞI YER	BODRUM KAT KOŁON PERDE TAVAN BETONU	Beton Sıcaklığı (°C)	22-23-22
		Slump	16-17-16
		Numuneyi Alan	TEKNİK YAPI
İRSALİYE NUMARALARI	247765-247771-247778		

### DENEY SONUÇLARI

NUMUNE NO	BULUNAN BASINÇ DAYANIMLARI N/mm <sup>2</sup> (Mpa)		NUMUNE NO	BULUNAN BASINÇ DAYANIMLARI N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	
	7 GÜNLÜK	28 GÜNLÜK		7 GÜNLÜK	28 GÜNLÜK
1	26,60	40,01 39,71	7		
2	26,65	37,13 37,55	8		
3	27,33	37,76 39,46	9		
4			10		
5			11		
6			12		
ORTALAMA	26,86	38,60	ORTALAMA		



RV-3/İF-08

Beton sınıfı için 28 günlük sınır değerler	Fck (N/mm <sup>2</sup> )	Fck <sub>ort</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) (Fck +1)	Fck <sub>min</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) (Fck-4)
	37	38	33

- Kullanılan Standartlar : TS EN 12350-1/2, TS EN 12390-2/3/7, TS EN 206 madde 5.2.9, TS 500
- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 17/12/2007 tarih ve 166 sayılı "Laboratuvar İzin Belgesi"ne sahiptir.
- Şart limitleri: (n:transmikser/beton) örneği sayısı n=1 ad ise fcm uygulanmaz, fci=fck (Mpa) (n=2-4 ad arası ise fcm≥fck+1 Mpa (fci=fck-4 Mpa), (n=5 ve daha fazla ise fcm>fck+2 Mpa, fci=fck-4 Mpa)
- n=1 beton transmikser (beton yükü) sayısı, "fck": beton karakteristik basınç dayanımı; "fci": herhangi ait tek deney sonucu; "fcm": n adet deney sonucu ortalaması
- Bu sonuçlar TS 500 madde 3.4 (TS 13515 E.4 B1. ) göre değerlendirilmelidir.
- Bu rapor Laboratuvarımızın izin olmadan değiştirilmez ve kısmen çoğaltılamaz
- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numunelere aittir.

DENEYİ YAPAN  
Cevdet İlker CAN  
İnşaat Teknikeri

DENEYİ ONAYLAYAN  
Güçlü ŞATIROĞLU  
İnş. Müh.  
Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640

	RAPOR TARİHİ	05.11.2018	 T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  BELGE NO: 0166
	RAPOR NO	1213-28-18	
	BAKANLIK NO	15773068	
	SAYFA NO	1/1	

### BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU (TS EN 13515)

DENEYİ İSTEYEN FİRMA	İLKE YAPI DENETİM A.Ş.
YAPI SAHİBİ (PROJE ADI)	HALİDUN BUĞRA YARDIMCI
MÜTEAHHİT FİRMA	GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ŞANTIYE ADRESİ	CAFERAĞA MAH. CEMAL SÜREYYA SOK. NO:81 KADIKÖY / İSTANBUL
TAFTA/ADA/PARSEL	29 / 1018 / 113

### NUMUNE BİLGİLERİ

HAZIR BETON FİRMASI	BOĞAZIÇI BETON	Laboratuvar No	1881213
BETON SINIFI	C 30/37	Num. Alındığı Tarih	08.10.2018
NUMUNE BOYUTLARI (mm)	150*150*150	YİBF No	1545537
TEMSİL ETTİĞİ KÜTLE (m <sup>3</sup> )	80	Laboratuvara Geliş Tarihi	09.10.2018
NUMUNE ADEDİ	9	Ortam Sıcaklığı (°C)	21
NUMUNENİN ALINDIĞI YER	TEMEL BETONU	Beton Sıcaklığı (°C)	25,7-26-24,5
		Slump	9-11-14
		Numuneyi Alan	TEKNİK YAPI
İRSALİYE NUMARALARI	227963-227966-227969		

### DENEY SONUÇLARI

NUMUNE NO	BULUNAN BASINÇ DAYANIMLARI N/mm <sup>2</sup> (Mpa)		NUMUNE NO	BULUNAN BASINÇ DAYANIMLARI N/mm <sup>2</sup> (Mpa)	
	7 GÜNLÜK	28 GÜNLÜK		7 GÜNLÜK	28 GÜNLÜK
1	35,86	45,04 45,25	7		
2	30,80	46,10 44,66	8		
3	34,11	42,59 41,07	9		
4			10		
5			11		
6			12		
ORTALAMA	33,59	44,12	ORTALAMA		

RY-31/F-08

Beton sınıfı için 28 günlük sınır değerler	Fck (N/mm <sup>2</sup> )	Fck <sub>ort</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) (Fck +1)	Fck <sub>min</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) (Fck-4)
	37	38	33

- Kullanılan Standartlar : TS EN 12350-1/2, TS EN 12390-2/3/7, TS EN 206 madde 5.2.9, TS 500
- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 17/12/2007 tarihi ve 166 sayılı "Laboratuvar İzin Belgesi"ne sahiptir.
- Şart limitleri: (n:transmikser/beton yükü sayısı n=1 ad ise f<sub>cm</sub>=uygulanmaz, f<sub>ci</sub>=f<sub>ck</sub> Mpa) (n=2-4 ad arası ise f<sub>cm</sub>≥f<sub>ck</sub>+1 Mpa) (n=5 ve daha fazla ise f<sub>cm</sub>>f<sub>ck</sub>+2 Mpa, f<sub>ci</sub>≥f<sub>ck</sub>+4 Mpa)
- "n": beton transmikser (beton yükü) sayısı, "f<sub>ck</sub>": beton karakteristik basınç dayanımı; "f<sub>ci</sub>": herhangi ait tek deney sonucu; "f<sub>cm</sub>": n adet deney sonucu ortalaması
- Bu sonuçlar TS 500 madde 3.4 (TS 13515/EK B1.) göre değerlendirilmiştir.
- Bu rapor laboratuvarımızın izni olmadan değiştirilemez ve kısmen çoğaltılamaz.
- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numunelere aittir.

DENEYİ YAPAN  
Cevdet İlker CAN  
İnşaat Teknikeri

DENEYİ ONAYLAYAN  
Güçlü ŞATIROĞLU  
İnş. Müh.  
Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1545537

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -  
Yapının Adresi : CAFERAĞA MAH. CEMAL SÜREYYA SOK. NO:81 KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 29/1018/113  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 897 / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısmı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : HALİDUN BUĞRA YARDIMCI  
Yapı Mütahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, TEMEL ..... kat, ..... kotunda yapılan denetimde:

- 1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
- 2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,
- 3- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 06.10.2018 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar  
SELAHATTIN KAYAMAN

Uyg. Sorumlu Denetçisi İnşaat  
Mühendisi  
OLCAY AKI

Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi  
LOKMAN KÖC

Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi  
ERDAL ERDOĞRU

Kontrol Elemanı

KADRİYE FEYZA FIRINCIOĞLU

Yapı Mütahhit veya adına  
Şantiye Şefi  
GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH.  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, TEMEL ..... kat, ..... kotunda 06.10.2018 tarihinde gerçekleştirilen 80 m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak 9 adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenlenme tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir. İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi

OLCAY AKI

Kontrol Elemanı

KADRİYE FEYZA  
FIRINCIOĞLU

Yapı Mütah. veya adına  
Şantiye Şefi

GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL.  
İHR. İTH. SAN. VE TİC.

Laboratuvar  
Teknisyeni

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yapı No: 1545537

İlgili İlçe (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -  
Yapının Adresi : CAFERAĞA MAH. CEMAL SÜREYYA SOK. NO:81 KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 29/1018/113  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 897 / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : HALİDUN BUĞRA YARDIMCI  
Yapı Müteahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, BODRUM ..... kat, ..... kotunda yapılan denetimde:

- 1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
- 2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,
- 3- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 01.11.2018 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar  
SELAHATTİN KAYAMAN



Uyg. Sorumlu Denetçisi İnşaat  
Mühendisi  
OLCAY AKI



Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi  
LOKMAN KÖÇ



Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi  
ERDAL ERDOĞRU



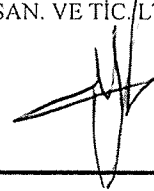
Kontrol Elemanı

KADRIYE FEYZA FIRINCIOĞLU



Yapı Müteahhit veya adına  
Şantiye Şefi

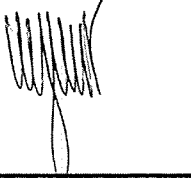
GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH.  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, BODRUM ..... kat, ..... kotunda 01.11.2018 tarihinde gerçekleştirilen 40 m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak 9 adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenlenme tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir. İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi  
OLCAY AKI



Kontrol Elemanı  
KADRIYE FEYZA  
FIRINCIOĞLU

Yapı Müteah. veya adına  
Şantiye Şefi  
GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL.  
İHR. İTH. SAN. VE TİC.



Laboratuvar  
Teknisyeni

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1545537

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : - / -  
Yapının Adresi : CAFERAĞA MAH. CEMAL SÜREYYA SOK. NO:81 KADIKÖY  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 29/1018/113  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 897 / Betonarme - Çerçeve + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısım (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : HALİDUN BUĞRA YARDIMCI  
Yapı Müteahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **ZEMİN** ..... kat, ..... kotunda yapılan denetimde:

- 1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,
- 2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,
- 3- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak **13.11.2018** tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar  
SELAHATTİN KAYAMAN

Uyg. Sorumlu Denetçisi İnşaat  
Mühendisi  
OLCAY AKI

Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi  
LOKMAN KOÇ

Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi  
ERDAL ERDOĞRU

Kontrol Elemanı

KADRIYE FEYZA FIRINCIOĞLU

Yapı Müteahhit veya adına  
Şantiye Şefi  
GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH.  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **ZEMİN** ..... kat, ..... kotunda

**14.11.2018** tarihinde gerçekleştirilen **40** m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak **9** adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenlenme tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir. İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi  
OLCAY AKI

Kontrol Elemanı  
KADRIYE FEYZA  
FIRINCIOĞLU

Yapı Müteah. veya adına  
Şantiye Şefi  
GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL.  
İHR. İTH. SAN. VE TİC.

Laboratuvar  
Teknisyeni

**BETON ÇELİK ÇUBUKLARI DENEY RAPORU TS-708 /TS EN ISO 15630-1/TS EN ISO 6892/1**

**FİRMA VE ŞANTIYE BİLGİLERİ**

YAPI SAHİBİ (İŞİN ADI)	HALİDUN BUĞRA YARDIMCI
MÜTEAHHİT FİRMA	GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
YAPI DENETİM FİRMASI	İLKE YAPI DENETİM A.Ş.
ŞANTIYE ADRESİ	CAFERAĞA MAH. CEMAL SÜREYYA SOK. NO:81 KADIKÖY/İSTANBUL
PAFTA/ADA/PARSEL	29 / 1018 / 113
YİBF	1545537

**NUMUNE BİLGİLERİ**

KULLANILAN YER						LABORATUVAR NO:	<b>18D0234</b>	
NUMUNE ALIŞ TARİHİ	06.10.2018				NUMUNE CİNSİ:	S420 / NERVÜRLÜ		
DEMİR ÇAPLARI	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	DENEY TARİHİ: 06.10.2018		
TEMSİL ETTİĞİ MİKTAR (TON)	4	2	4	2	10			
ALINAN NUMUNE ADETI	3	3	3	3	3			

**Deney Sonucu Bulunan Değerler**

**Standart Sınır Değerler**

No	Anma Çapı (mm)	Çap (mm)	Kütle kg/m	Akma Re N/mm2	Çekme Rm N/mm2	Rm / Re	Re act / Re nor	Kopma Uzaması %	Akma Min N/mm2	Çekme Min N/mm2	Rm/Re Min	Re act/Re nor (MAX)	Kopma Uzaması Min %	Anma Kütleleri Kg/m	
														Min	Max
1	8	8,06	0,400	479,50	741,24	1,55	1,14	20,50	420	500	1,15	1,3	10,00	0,371	0,419
2		8,00	0,394	468,95	733,48	1,56	1,12	21,50							
3		8,01	0,395	473,33	717,16	1,52	1,13	20,75							
4	10	10,02	0,618	507,52	624,97	1,23	1,21	21,00	420	500	1,15	1,3	10,00	0,580	0,654
5		10,01	0,617	509,30	619,75	1,22	1,21	20,40							
6		10,10	0,628	508,03	623,06	1,23	1,21	20,60							
7	12	12,03	0,891	505,23	642,07	1,27	1,20	19,17	420	500	1,15	1,3	10,00	0,835	0,941
8		12,05	0,894	489,74	628,36	1,28	1,17	20,67							
9		11,99	0,886	493,16	629,25	1,28	1,17	20,33							
10	16	16,05	1,587	477,81	595,69	1,25	1,14	20,63	420	500	1,15	1,3	10,00	1,485	1,675
11		16,03	1,583	480,34	595,94	1,24	1,14	20,13							
12		16,07	1,592	482,63	597,23	1,24	1,15	19,50							
13	14	14,05	1,216	488,17	601,20	1,23	1,16	20,57	420	500	1,15	1,3	10,00	1,137	1,283
14		14,08	1,222	478,42	604,58	1,26	1,14	21,00							
15		14,03	1,212	500,40	615,30	1,23	1,19	19,71							
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															

RV3 / F-15

- E-5 Kartal Köprüsü Yanı Avrasya Metro Grup Şantiyesi Eski Taş ocakları mevkii Kartal/İST.
- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan 166 sayılı İzin Belgesine sahiptir
- Bu rapor laboratuvarımızın izni olmadan çoğaltılamaz. Sonuçlar alınan numuneler için geçerlidir

DENEYİ YAPAN

**Cevdet İlker CAN**  
İnşaat Teknikeri

DENEYİ ONAYLAYAN

**Güçlü ŞATIROĞLU**  
İnşaat Mühendisi  
Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640