

BETON ÇELİK ÇUBUK DENEY RAPORU

Sayfa : 1

RAPOR BİLGİLERİ			
LABORATUVAR NO	Ç34-21	BKN.RAPOR NO	19896822
RAPOR NO	Ç34-21	RAPOR TARİHİ	03.09.2021



FİRMA VE ŞANTİYE BİLGİLERİ			
YAPI DENETİM FİRMASI	ZİRVE YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ		
MÜTEAHHİT FİRMA	GÖKÖZ İNŞ.MÜH.		
YAPI SAHİBİ	NURAN GÜLER VE HISS.		
ŞANTİYE ADRESİ	OSMANAĞA MAH.CANAN SK. KADIKÖY/İSTANBUL		
PAFTA / ADA / PARSEL	17/12/78	YİBF NO	1756422

NUMUNE BİLGİLERİ							
KULLANILDIĞI YER	TAŞIYICI				TEMİN YERİ	ÇOLAKOĞLU	
NUMUNELERİN ALAN	ASILHAN HÜSEYİN SAZ				ALINMA TARİHİ	03.09.2021	
İRSALİYE BİLGİLERİ							
ANMA ÇAPI (mm)(Tipi)	8 (B420C)	10 (B420C)	12 (B420C)	14 (B420C)	16 (B420C)	20 (B420C)	
ZARAT MİKTARI (ton)							
SAYISI	3	3	3	3	3	3	
BOYU (cm)	100	100	100	100	100	100	

YAPILAN DENEYLER (TS 708, TS EN ISO 15630-1, TS EN 6892-1'e göre)																
DENEY SONUCU BULUNAN DEĞERLER									STANDARDDA İSTENİLEN DEĞERLER							
No	Anma Çapı (mm)	Tipi	Akma Day. (N/mm ²)	Çekme Day. (N/mm ²)	Çekme Akma Oranı	Re,act / Re,nor	Kopma Uz. (%)	Kütle (Kg/m)	Akma Day. (N/mm ²) min.	Çekme Day. (N/mm ²) min.	Çekme Akma Oranı min.	Re,act / Re,nor max.	Kopma Uz. (%) min.	Anma Kütleleri (Kg/r)		
														min.	max.	
1	8	B420C	474	581	1,23	1,13	26,40	0,392	420		1,15	1,3	12	0,371	0,419	
2	8	B420C	472	593	1,26	1,12	25,30	0,392	420		1,15	1,3	12	0,371	0,419	
3	8	B420C	473	552	1,17	1,13	27,80	0,392	420		1,15	1,3	12	0,371	0,419	
4	10	B420C	505	613	1,21	1,20	25,80	0,612	420		1,15	1,3	12	0,58	0,654	
5	10	B420C	501	625	1,25	1,19	25,00	0,620	420		1,15	1,3	12	0,58	0,654	
6	10	B420C	504	662	1,31	1,20	25,50	0,612	420		1,15	1,3	12	0,58	0,654	
7	12	B420C	523	651	1,24	1,25	22,90	0,880	420		1,15	1,3	12	0,835	0,941	
8	12	B420C	510	621	1,22	1,21	22,90	0,880	420		1,15	1,3	12	0,835	0,941	
9	12	B420C	515	663	1,29	1,23	22,10	0,880	420		1,15	1,3	12	0,835	0,941	
10	14	B420C	525	676	1,29	1,25	18,30	1,216	420		1,15	1,3	12	1,137	1,283	
11	14	B420C	521	651	1,25	1,24	18,50	1,216	420		1,15	1,3	12	1,137	1,283	
12	14	B420C	522	665	1,27	1,24	23,20	1,216	420		1,15	1,3	12	1,137	1,283	
13	16	B420C	489	622	1,27	1,16	18,70	1,577	420		1,15	1,3	12	1,485	1,675	
14	16	B420C	486	626	1,29	1,16	20,90	1,577	420		1,15	1,3	12	1,485	1,675	
15	16	B420C	488	640	1,31	1,16	18,50	1,577	420		1,15	1,3	12	1,485	1,675	
16	20	B420C	462	625	1,35	1,10	24,30	2,457	420		1,15	1,3	12	2,322	2,618	
17	20	B420C	478	639	1,34	1,14	15,60	2,467	420		1,15	1,3	12	2,322	2,618	
18	20	B420C	485	609	1,25	1,16	21,20	2,467	420		1,15	1,3	12	2,322	2,618	

DENEYİ YAPAN

İNŞ.TEK.NİK.ER.BELCA EREN

ONAYLAYAN

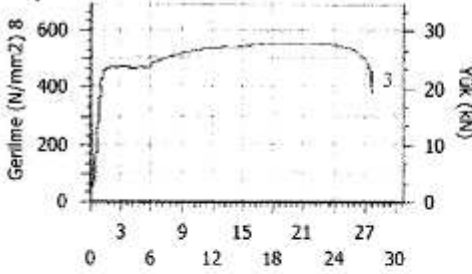
DENETÇİ MÜH. BELCA EREN



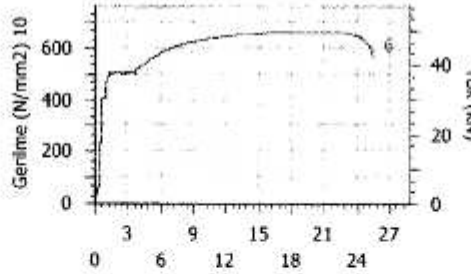
BETON ÇELİK ÇUBUK DENEY RAPORU

Sayfa : 2 /

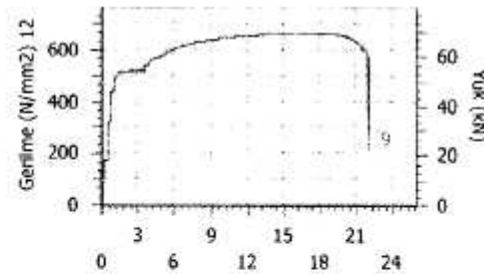
RAPOR BİLGİLERİ			
LABORATUVAR NO	Ç34-21	BKN.RAPOR NO	19896822
RAPOR NO	Ç34-21	RAPOR TARİHİ	03.09.2021



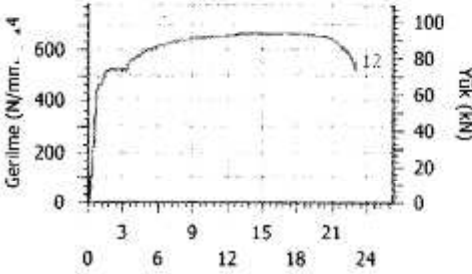
(Ç34-NURAN GÜLER_1_20092021124408.L...



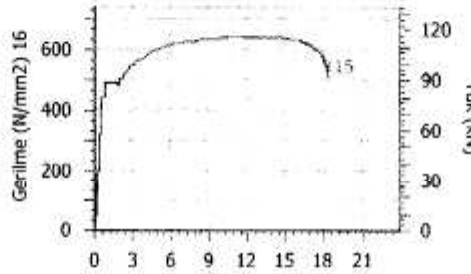
(Ç34-NURAN GÜLER_4_20092021124408.L...



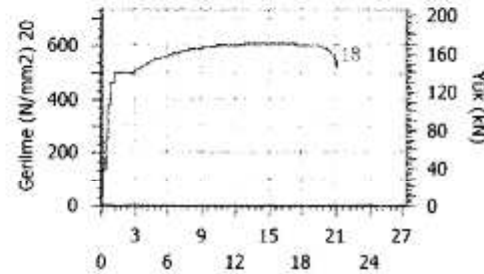
(Ç34-NURAN GÜLER_7_20092021124409.L...



(Ç34-NURAN GÜLER_10_20092021124409.L...



(Ç34-NURAN GÜLER_13_20092021124409.L...



(Ç34-NURAN GÜLER_16_20092021124409.L...

DENEYİ YAPAN

Kübra SAR
İNŞ. TEKNİKERİ
İNŞAAT

ONAYLAYAN

DENETÇİ MÜH. BELCA EREN

- 1-Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 13/03/2020 tarih ve 661 belge nolu Yeterlilik Belgesine sahiptir.
 - 2-Bu rapor laboratuvarımızın izni olmadan çoğaltılamaz,değiştirilemez ve amacı dışında kullanılamaz.
 - 3-Deneyde kullanılan Standartlar: TS 708/MART 2016 TS EN ISO 15630-1/HAZİRAN 2012 TS EN ISO 6892-1 MART 2011
 - 4-Laboratuvarımız faaliyetlerini TS EN 17025'in şartları dahilinde sürdürmektedir.
- Sadece deney yapılan numunelere aittir.
Numuneler Laboratuvar Teknisyeni tarafından inşaat yerinden alınmıştır.

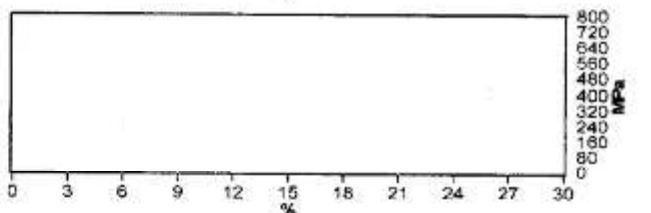
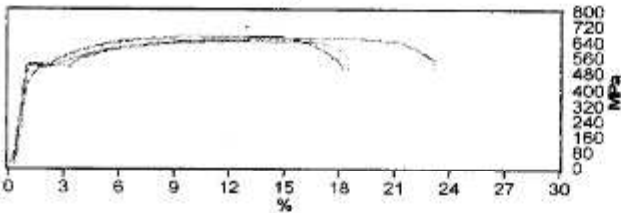
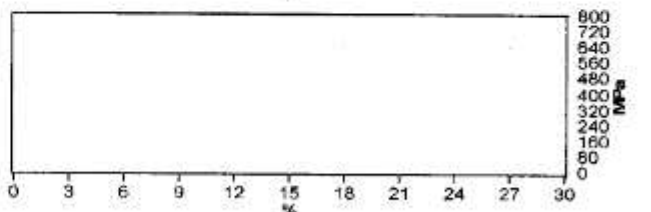
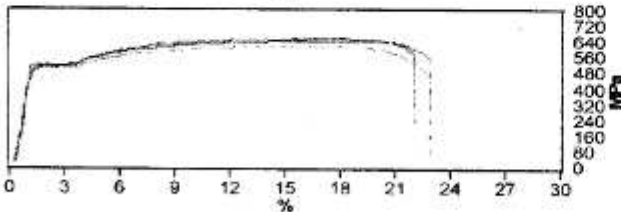
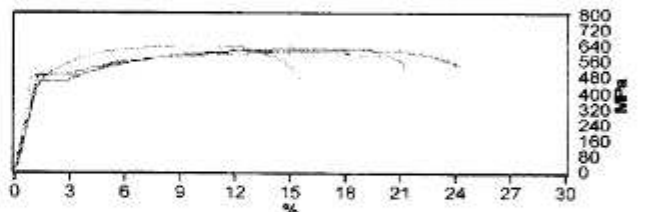
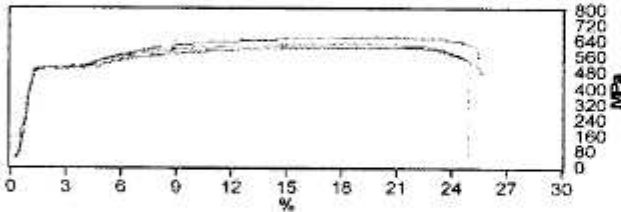
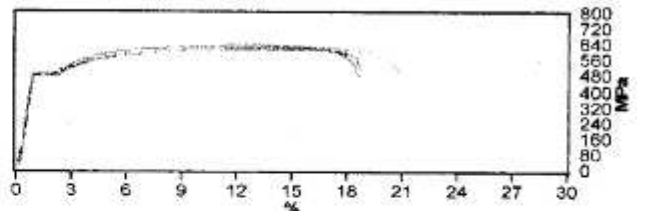
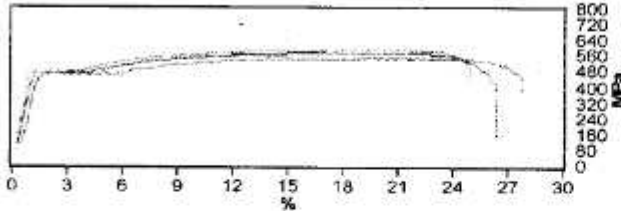


BETON ÇELİK ÇUBUK ÇEKME DENEY RAPORU

Deneyi Talep Eden Firma	ZİRVE YAPI DENETİM LİMİTED ŞİRKETİ	Rapor Tarihi	03/09/2021						
Yapı Sahibinin Adı	NURAN GÜLER ve Hissedarları	Alınış Tarihi	03/09/2021						
Yapının Bulunduğu Yer	OSMANAĞA MAH CANAN SOK. KADIKÖY	Deney Tarihi	03/09/2021						
Pafta / Ada / Parsel	17/12/78	Rapor No	Ç34						
Numune Sınıf ve Tipi	B420C	Bakanlık Rapor No	Ç34						
Uygulanan Standartlar	TS 708 / TS EN ISO 15630-1 / HAZİRAN 2012 / TS EN ISO 6892-1 / MART 2011								
Standart Sınır Değerler	Akma Min 420MPa	Çekme Min 500MPa	Çekme/Akma Min 1.15	React/Renom Max 1.30	Kop Uz Min %10				
		d 8.0	d 10.0	d 12.0	d 14.0	d 16.0	d 20.0	d	d
	Min Akma Kütlesi Kg/m	0.371	0.560	0.835	1.137	1.485	2.322		
Max Akma Kütlesi Kg/m	0.418	0.654	0.941	1.283	1.675	2.618			

Çapı	Kütle Kg/m	Akma MPa	Çekme MPa	Çekme/Akma	React/Rnom	Kopma Uzama %
8.0	0.392	474	581	1.23	1.13	26.4
8.0	0.392	472	593	1.26	1.12	25.3
8.0	0.392	473	552	1.17	1.13	27.8
10.0	0.612	505	613	1.21	1.20	25.8
10.0	0.620	501	625	1.25	1.19	25.0
10.0	0.612	504	662	1.31	1.20	25.5
12.0	0.890	523	651	1.24	1.24	22.9
12.0	0.890	510	621	1.22	1.21	22.9
12.0	0.890	515	663	1.29	1.23	22.1
14.0	1.216	525	676	1.29	1.25	18.3
14.0	1.216	521	651	1.25	1.24	18.5
14.0	1.216	522	665	1.27	1.24	23.2

Çapı	Kütle Kg/m	Akma MPa	Çekme MPa	Çekme/Akma	React/Rnom	Kopma Uzama %
18.0	1.577	489	622	1.27	1.17	18.7
18.0	1.577	486	626	1.29	1.16	20.9
18.0	1.577	488	640	1.31	1.16	18.5
20.0	2.457	462	625	1.35	1.10	24.3
20.0	2.467	478	639	1.34	1.14	15.6
20.0	2.467	485	609	1.25	1.16	21.2



Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik bakanlığının 10/03/2015 tarih ve 508 sayılı izin belgesine sahiptir. DENEYİ YAPAN
Bu rapor Laboratuvarımızın izni olmadan değiştirilemez ve kısmen çoğaltılamaz.

ONAYLAYAN

KÜBRA SAZ
Kübra SAZ
İnceleme

BELCA EREN