

## BETON ÇELİK ÇUBUK DENEY RAPORU

LAB / RAPOR NO: 5616

BRN : 13736192

RAP. TARİH: 28/09/2017

Sayfa : 1 / 1

Müşteri : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.  
Yapı Sahibi (Proje) : FİKRET KESKİN VE HİSS.  
Yapı Adresi : CAFERAGA MH. HASIRCIBAŞI CD.NO:72 KADIKÖY  
Pafta/Ada/Parsel : 19 / 69 / 30  
Nüm.Getiren/Alan : Ü.BEKMEZCI  
Nüm.Cinsi/Adedi : S 420 ÇELİK ÇUBUKLARI - 3'ER ADET (TOPLAM ...15...ADET)  
Numunenin Alındığı Tarih : 28.09.2017  
Deneyin Yapıldığı Tarih : 28.09.2017  
Deneyde Kullanılan Standartlar : TS EN 6892-1 Mart 2011, TS EN15630-1 Mart 2011, TS 708  
Numune Alma Metodu : TS 708.  
Alınan Numunelerin Çapları : Ø(8), Ø(10), Ø(12), Ø(14), Ø(16), Ø( ), Ø( ),  
İrsaliye Toplam Miktarı (Ton) :

DENEY SONUCU BULUNAN DEĞERLER													TS 708 SINIR DEĞERLERİ													
NUMUNE NO	Açma Çapı mm	Ağırlık Gr.	Bulunan boy mm	Bulunan anma çapı ds=12.74 √(Gf)	Bulunan Kesit Alanı mm <sup>2</sup> A=127.4 (Gf)	Bulunan Anma Kütleli kg/m	Akma Dayanımı N/mm <sup>2</sup> (Re)	Çekme Dayanımı N/mm <sup>2</sup> (Rm)	Çekme / Akma Oranı (Rm/Re)	Akma Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )/420	Anma kütlesi (kg/m) min. / max.	Topl. Kopma Uzama (%)	min Akma Dayanımı (Re) N/mm <sup>2</sup>		Çek. Dayanımı (Rm) N/mm <sup>2</sup>		Çekme / Akma Oranı (min) (Rm) (Re)		Topl. Kopma Uzama % (Min)		Max. Ak. Dayanımı N/mm <sup>2</sup> Re (1.3xmin Re) (2007 Dep.y)		Akma Dayanımı N/mm <sup>2</sup> (Re) / 420. (Max.)		Anma kütlesi toleransı	
													S 220	S 420	B 220	B 420	S 220	S 420	S 220	S 420	S 220	S 420	S 220	S 420		
1	Ø8	111	280	8,02	50,5	0,396	478,8	672,6	1,40	1,14	0,371	19,70	220	420	340	500	1,20	1,15	18	7,5	286	546	546	≤ 1,3	±0,6	
2	Ø8	110	279	8,00	50,2	0,394	510,7	702,6	1,38	1,22	0,419	15,30														
3	Ø8	110	279	8,00	50,2	0,394	490,4	680,9	1,39	1,17	0,371	20,05														
1	Ø10	186	302	10,00	78,5	0,616	502	654,1	1,30	1,20	0,589	19,92														
2	Ø10	186	302	10,00	78,5	0,616	502	656,8	1,31	1,20	0,589	20,04														
3	Ø10	185	300	10,00	78,6	0,617	491,9	596,3	1,21	1,17	0,645	20,44														
1	Ø12	284	320	12,00	113	0,888	534,3	642	1,20	1,27	0,848	19,82														
2	Ø12	283	318	12,02	113	0,890	548	655,7	1,20	1,30	0,928	20,03														
3	Ø12	284	320	12,00	113	0,888	481,7	661,6	1,37	1,15	0,928	20,80														
1	Ø14	412	340	14,02	154	1,212	512,6	658,4	1,28	1,22	1,156	17,93														
2	Ø14	414	342	14,02	154	1,211	494,1	622,3	1,26	1,18	1,264	18,79														
3	Ø14	414	342	14,02	154	1,211	504	634,8	1,26	1,20	1,264	18,26														
1	Ø16	570	361	16,01	201	1,579	453,1	571,7	1,26	1,08	1,510	19,99														
2	Ø16	570	361	16,01	201	1,579	450,8	568,3	1,26	1,07	1,651	20,03														
3	Ø16	569	360	16,02	201	1,581	448,4	569,1	1,27	1,07	1,651	20,44														
1	Ø18	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	1,910	0,00														
2	Ø18	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,090	0,00														
3	Ø18	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,090	0,00														
1	Ø20	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,359	0,00														
2	Ø20	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,591	0,00														
3	Ø20	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,591	0,00														
1	Ø22	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,851	0,00														
2	Ø22	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,119	0,00														
3	Ø22	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,119	0,00														
1	Ø24	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,380	0,00														
2	Ø24	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,710	0,00														
3	Ø24	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,710	0,00														
1	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,980	0,00														
2	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	4,356	0,00														
3	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	4,356	0,00														

## NOT :

Laboratuvarımız T.C.Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri müdürlüğünün..21.01.2002..tarih ve..17..Nolu 'İzin belgesine" Sahiptir.

1-Bu rapor firmamızın yazılı izni olmadan çoğaltılamaz, üzerinde değişiklik yapılamaz.

2-Deney sonuçları sadece test edilen yapı elemanlarına aittir.

3-TS 708,TS EN ISO 6892-1, TS EN ISO 15630-1 Standartları uygulanmıştır.

Adres: Yamanevler Mah. Alemdağ Cad. Ata sk. No:17AÜmraniye E-mail: cagyapilabor@hotmail.com

Tel : (216) 3294656-3294615-4121672 Fax : (216) 3351560 GSM:05412249274-05337766020

Deneyleri Yapan

DURMUŞ İPEK  
Laboratuvar Sorumlusu

Onaylayan

Onaylayan