

BELGE NO:17

BETON ÇELİK ÇUBUK DENEY RAPORU

LAB./ RAPOR NO:..... 3060.....

BRN : 12997521

RAP. TARİH: ...22.../...05.../2017 Sayfa :...1.../...1

Müşteri :
Yapı Sahibi (Proje) : AHMET KESKİN VE HISS.
Yapı Adresi : OSMANAĞA MH.KUŞDILI CD. KADIKÖY
Pafta/Ada/Parsel : 8 / 1429 / 79
Nüm.Getiren/Alan : G.KARAKADIOĞLU
Nüm.Cinsi/Adedi : S 420 ÇELİK ÇUBUKLARI - 3'ER ADET (TOPLAM ...15... ADET)
Numunenin Alındığı Tarih : 22 / 05 / 2017
Deneyin Yapıldığı Tarih : 22 / 05 / 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),

MÜNE NO	DENEY SONUCU BULUNAN DEĞERLER										TS 708 SINIR DEĞERLERİ																			
	Anma Çapı mm	Ağırlık Gr.	Bulunan boy mm	Bulunan anma çapı d _s =12.74 v(G/f)	Bulunan Kesit Alanı mm ² A=127.4 (G/f)	Bulunan Anma Kütlesi kg/m	Akma Dayanımı N/mm ² (Re)	Çekme Dayanımı N/mm ² (Rm)	Çekme / Akma Oranı (Rm/Re)	Akma Dayanımı (N/mm ²)/f ₂₀	Anna kütlesi (kg/m) min. / max.	Topl.Kopma Uzama(%)	min Akma Dayanımı (Re) N / mm ²	B420C	Çek. Dayanımı (Rm) N/mm ²	S 420	B420C	Çekme / Akma Oranı (Rm) (Re)	S 420	B420C	Topl. Kopma Uzama % (Min)	S 220	S 420	B420C	Max.Ak. Dayanımı N / mm ² Re (1.3x min Re) (2007 Dep.Y)	S 220	S 420	B420C	Alma Dayanımı N/mm ² (Re) / 420, (Max.)	Anna kütlesi toleransı
1	Ø8	115	285	8,10	51,5	0,404	536,62	627,59	1,17	1,28	0,371	20,28																		
2	Ø8	112	285	7,97	49,8	0,391	540,8	636,74	1,18	1,29	0,419	19,15																		
3	Ø8	116	284	8,13	51,9	0,407	536,77	649,28	1,21	1,28	0,371	17,20																		
1	Ø10	187	300	10,06	79,4	0,623	477,07	601,27	1,26	1,14	0,589	17,78																		
2	Ø10	183	306	9,85	76,2	0,598	471,21	598,6	1,27	1,12	0,645	17,98																		
3	Ø10	184	303	9,93	77,4	0,607	486,5	597,58	1,23	1,16	0,589	16,96																		
1	Ø12	281	325	11,85	110	0,866	470,81	575,73	1,22	1,12	0,790	18,42																		
2	Ø12	282	321	11,94	112	0,879	500,97	601,56	1,20	1,19	0,928	17,77																		
3	Ø12	281	321	11,92	112	0,875	480,71	587,85	1,22	1,14	0,928	18,52																		
1	Ø14	413	342	13,99	154	1,206	501,88	611,01	1,22	1,19	1,156	18,89																		
2	Ø14	413	341	14,01	154	1,210	482,19	592,49	1,23	1,15	1,264	20,16																		
3	Ø14	415	341	14,05	155	1,217	496,62	597,04	1,20	1,18	1,264	19,99																		
1	Ø16	564	361	15,92	199	1,562	482,33	589,17	1,22	1,15	1,510	17,36																		
2	Ø16	568	362	15,96	200	1,570	481,84	587,43	1,22	1,15	1,510	17,08																		
3	Ø16	561	365	15,79	196	1,537	481,84	587,98	1,22	1,15	1,510	16,80																		
1	Ø18	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	1,910	0,00	220																	
2	Ø18	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,090	0,00	420																	
3	Ø18	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,090	0,00	420																	
1	Ø20	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,359	0,00	340																	
2	Ø20	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,561	0,00	500																	
3	Ø20	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,561	0,00	500																	
1	Ø22	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,651	0,00	1,20																	
2	Ø22	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,119	0,00	1,16																	
3	Ø22	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,119	0,00	1,16																	
1	Ø24	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,651	0,00	1,20																	
2	Ø24	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,710	0,00	1,16																	
3	Ø24	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,710	0,00	1,16																	
1	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,390	0,00	1,20																	
2	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,710	0,00	1,16																	
3	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,710	0,00	1,16																	
1	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,980	0,00	1,20																	
2	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	4,356	0,00	1,16																	
3	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	4,356	0,00	1,16																	

NOT :
Laboratuvarımız T.C.Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri müdürlüğünün..21.01.2002..tarif 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

Denevleri Yapan

Onaylayan

C. Yılmaz

D. İpek
Mühendislik