



T. C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
YAPILAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ÇAĞ YAPI

LABORATUVARI

VE MÜHENDİSLİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

KG-5.10/FR-02 / Rev.2

YİB NO:.. 1328290

BELGE NO:17

BETON ÇELİK ÇUBUK DENEY RAPORU

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

BRN : 12997521

RAP. TARİH: ...06.. / ...02.. / 2017 Sayfa :...1... / ...1...

Müşteri : İLKE YAPI DENETİM A.Ş.
Yapı Sahibi (Proje) : VİLDAN KÖPRÜ VE HİSS.
Yapı Adresi : OSMANAGA M.H.KUŞDILI CD. KADIKÖY
Pafta/Ada/Parsel : 8 / 1429 / 89
Nüm.Getiren/Alan : G.KARAKADIOĞLU
Nüm.Cinsii/Adedi : S 420 ÇELİK ÇUBUKLARI – 3'ER ADET (TOPLAM ...15...ADET)
Numunenin Alındığı Tarih : 06 / 02 / ... / 2017
Deneyin Yapıldığı Tarih : 06 / 02 / ... / 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).

DENEY SONUCU BULUNAN DEĞERLER													TS 708 SINIR DEĞERLERİ												
NUMUNE NO	Anma Çapı mm	Ağırlık Gr.	Bulunan boy mm	Bulunan anma çapı de=12,74 (Gf)	Bulunan Kesit Alanı mm ² A=127,4 (Gf)	Bulunan Anma Kütleli kg/m	Akma Dayanımı N/mm ² (Re)	Çekme Dayanımı N/mm ² (Rm)	Çekme / Akma Oranı (Rm/Re)	Akma Dayanımı (N/mm ²)420	Anma Kütleli (kg/m) mih. / max.	Topl. Koptma Uzunluğu (%)	min Akma Dayanımı (Re) N/mm ²		Çık. Dayanımı (Rm) N/mm ² (mih)		Çekme / Akma Oranı (min) (Rm) (Re)		Topl. Koptma Uzunluğu % (Bilin)		Max.Ak. Dayanımı N/mm ² Re (1,3x min Re) (2007 Dep.)		Akma Dayanımı N/mm ² (Re) / 420, (Max.)	Anma kütleli toleransı	
													S 220	S 420	B 220	B 420	S 220	S 420	S 220	S 420	S 220	S 420			S 220
1	Ø8	115	285	8,10	51,5	0,404	536,62	627,59	1,17	1,28	0,371	0,419	20,28												
2	Ø8	112	285	7,97	49,8	0,391	540,8	636,74	1,18	1,29			19,15												
3	Ø8	116	284	8,13	51,9	0,407	536,77	649,28	1,21	1,28			17,20												
1	Ø10	187	300	10,06	79,4	0,623	477,07	601,27	1,26	1,14			17,78												
2	Ø10	183	306	9,85	76,2	0,598	471,21	598,6	1,27	1,12			17,98												
3	Ø10	184	303	9,93	77,4	0,607	486,5	597,58	1,23	1,16			16,96												
1	Ø12	281	325	11,85	110	0,866	470,81	575,73	1,22	1,12			18,42												
2	Ø12	282	321	11,94	112	0,879	500,97	601,56	1,20	1,19			17,77												
3	Ø12	281	321	11,92	112	0,875	480,71	587,85	1,22	1,14			18,52												
1	Ø14	413	342	13,99	154	1,206	501,88	611,01	1,22	1,19			18,89												
2	Ø14	413	341	14,01	154	1,210	482,19	592,49	1,23	1,15			20,16												
3	Ø14	415	341	14,05	155	1,217	496,62	597,04	1,20	1,18			19,99												
1	Ø16	564	361	15,92	199	1,562	482,33	589,17	1,22	1,15			17,36												
2	Ø16	568	362	15,98	200	1,570	481,84	587,43	1,22	1,15			17,08												
3	Ø16	561	365	15,79	196	1,537	481,84	587,98	1,22	1,15			16,80												
1	Ø18	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	1,910	2,090	0,00	220	420										
2	Ø18	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00			0,00												
3	Ø18	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00			0,00												
1	Ø20	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,359	2,581	0,00												
2	Ø20	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00			0,00												
3	Ø20	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00			0,00												
1	Ø22	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	2,651	3,119	0,00												
2	Ø22	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00			0,00												
3	Ø22	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00			0,00												
1	Ø24	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,390	3,710	0,00												
2	Ø24	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00			0,00												
3	Ø24	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00			0,00												
1	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00			0,00												
2	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00	3,950	4,356	0,00												
3	Ø26	0	1	0,00	0	0,000	1	0	0,00	0,00			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

Denevleri-Yapan

Onaylayan

Caygı

M. İsmail İBEK
Mühendislik Uzmanı