

BETON ÇELİK ÇUBUKLARI ÇEKME DENEY RAPORU

FİRMA VE ŞANTİYE BİLGİLERİ		RAPOR BİLGİLERİ	
Yapı Denetim Firması	AKADEMİK TEKNİK YAPI DENETİM	BRN.Rapor No:	17754655
Müteahhit Firma	-	Rapor No :	647
Yapı Sahibi	MİNE TUNCA	Rapor Tarihi :	08.07.2020
Yapı Adresi	KADIKÖY / İSTANBUL	Numune Alınış Tarihi :	08.07.2020
Pafta/Ada/Parsel	18 / 1310 / 95	Deney Tarihi :	08.07.2020
YİBF NO:	1628757	Sayfa No:	2

NUMUNE BİLGİLERİ		Anma Kütlesi Sınır Değerler (Kg / m)		
Üretici Firma		Çap mm	Min	Max
Numunelerin Cinsi	B420C B420C B420C B420 B420C B420C B420C	8	≥0,371	≤0,419
Numunelerin Çapı	8 10 12 14 16 18	10	≥0,58	≤0,654
Numunelerin Adedi	3 3 3 3 3 3	12	≥0,835	≤0,941
Temsil Ettiği Miktar (Ton)		14	≥1,137	≤1,283
1-7.2. Mekanik Özellikler: min akma/çekme mukavemetleri, min kopma yüzdeleri gibi değerler Çizelge-7'e göre değerlendirilir.				
7.3.2. Birim Uzunluk 2-Kütlesi ve Toleranslar : Birim uzunluk anma kütlesi (Çizelge-7) 7,85 kg/dm ³ lık yoğunluk kullanılarak, anma enkesit alanı için verilen değerlerden hesaplanır.				
3- Anma birim uzunluk kütlesi için izin verilen toleranslar, tüm çaplar için ± % 6,0'dır.				
		16	≥1,485	≤1,675
		18	≥ 1,88	≤2,12
		20	≥2,322	≤2,775
		22	≥2,806	≤3,164

DENEY SONUCU BULUNAN DEĞERLER													STANDART DEĞERLER				
NO	Anma çapı mm	Ağırlık(Gf)	Bulunan Boy	Bulunan anma çapı dae12,74 % (Ø1)	Bulunan Kesit Alanı mm ² A=127,4 (Ø1)	Bulunan Anma Kütlesi (kg/m)	Akma mukavemeti N/mm ²	Çekme muk. N/mm ²	Çekilmenin aktmaya oranı	Re,act/Re,nom	Topl. Kıp. Uzunama (%) (Lo=5d)	Akma (N/mm ²) min. 420	Çekme (N/mm ²) min. 500	Re,act / Re,nom max. 1,30	Kopma Uzunama (%) min. 10	Anma Kütlesi (kg/m)	
																min.	max.
1	Ø8	112	282	8,03	50,5986	0,397	535,23	628,38	1,17	1,27	15,25	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥0,371	≤0,419
2	Ø8	112	283	8,01	50,4198	0,396	534,43	636,15	1,19	1,27	15,30	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥0,371	≤0,419
3	Ø8	111	280	8,02	50,505	0,396	528,07	622,01	1,18	1,26	17,13	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥0,371	≤0,419
4	Ø10	185	300	10,00	78,5633	0,617	484,99	607,90	1,25	1,15	15,90	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥0,58	≤0,654
5	Ø10	186	300	10,03	78,988	0,620	501,27	619,11	1,24	1,19	16,08	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥0,58	≤0,654
6	Ø10	186	300	10,03	78,988	0,620	490,96	615,16	1,25	1,17	16,83	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥0,58	≤0,654
7	Ø12	286	322	12,01	113,157	0,888	483,81	590,94	1,22	1,15	19,97	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥0,835	≤0,941
8	Ø12	286	322	12,01	113,157	0,888	483,81	590,96	1,22	1,15	20,18	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥0,835	≤0,941
9	Ø12	286	321	12,03	113,509	0,891	476,65	583,16	1,22	1,13	19,93	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥0,835	≤0,941
10	Ø14	413	342	14,00	153,849	1,208	452,23	563,43	1,25	1,08	24,44	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥1,137	≤1,283
11	Ø14	412	340	14,02	154,379	1,212	447,60	561,35	1,25	1,07	23,17	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥1,137	≤1,283
12	Ø14	413	341	14,02	154,3	1,211	446,77	558,62	1,25	1,06	22,89	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥1,137	≤1,283
13	Ø16	570	361	16,01	201,158	1,579	442,77	584,44	1,32	1,05	20,69	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥1,485	≤1,675
14	Ø16	570	361	16,01	201,158	1,579	448,70	585,14	1,30	1,07	20,03	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥1,485	≤1,675
15	Ø16	570	360	16,03	201,717	1,583	445,21	583,60	1,31	1,06	20,14	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥1,485	≤1,675
16	Ø18	758	379	18,02	254,8	2,000	545,45	719,08	1,32	1,30	20,02	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥ 1,88	≤2,12
17	Ø18	760	380	18,02	254,8	2,000	539,66	721,55	1,34	1,28	19,87	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥ 1,88	≤2,12
18	Ø18	758	379	18,02	254,8	2,000	545,45	713,00	1,31	1,30	19,38	≥420	≥500	≤1,3	≥10%	≥ 1,88	≤2,12

Dency Sorumlusu



Onaylayan


Laboratuvar Denetçi Müdüresi
Denetçi Belge No: 5242

- 1-Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 03/04/2020 tarih ve 665 belge nolu Yeterlilik Belgesine
- 2-Bu rapor laboratuvarımızın izni olmadan çoğaltılamaz, değiştirilemez ve amacı dışında kullanılamaz.
- 3-Deneyde kullanılan Standartlar: TS EN ISO 15630-1/Nisan 2010, TS 708 - Mart 2016, TS EN ISO 6892-1
- 4-Laboratuvarımız faaliyetlerini TS EN 17025'in şartları dahilinde sürdürmektedir
- 5- Bu rapor sonuçları sadece deney yapılan numunelere aittir.
- 6- Numuneler Laboratuvar Teknisyeni tarafından inşaat yerinden alınmıştır.

EK: Sayfa bilgisayar çıktısı

ADRES: Yaman Evler Mah. Ayfer Sk. No:31/1 Ümraniye/İSTANBUL

**YENİ ÇAĞ YAPI BETON ÇELİK
TEST LABORATUVARI
MEKANİK TEST RAPORU**

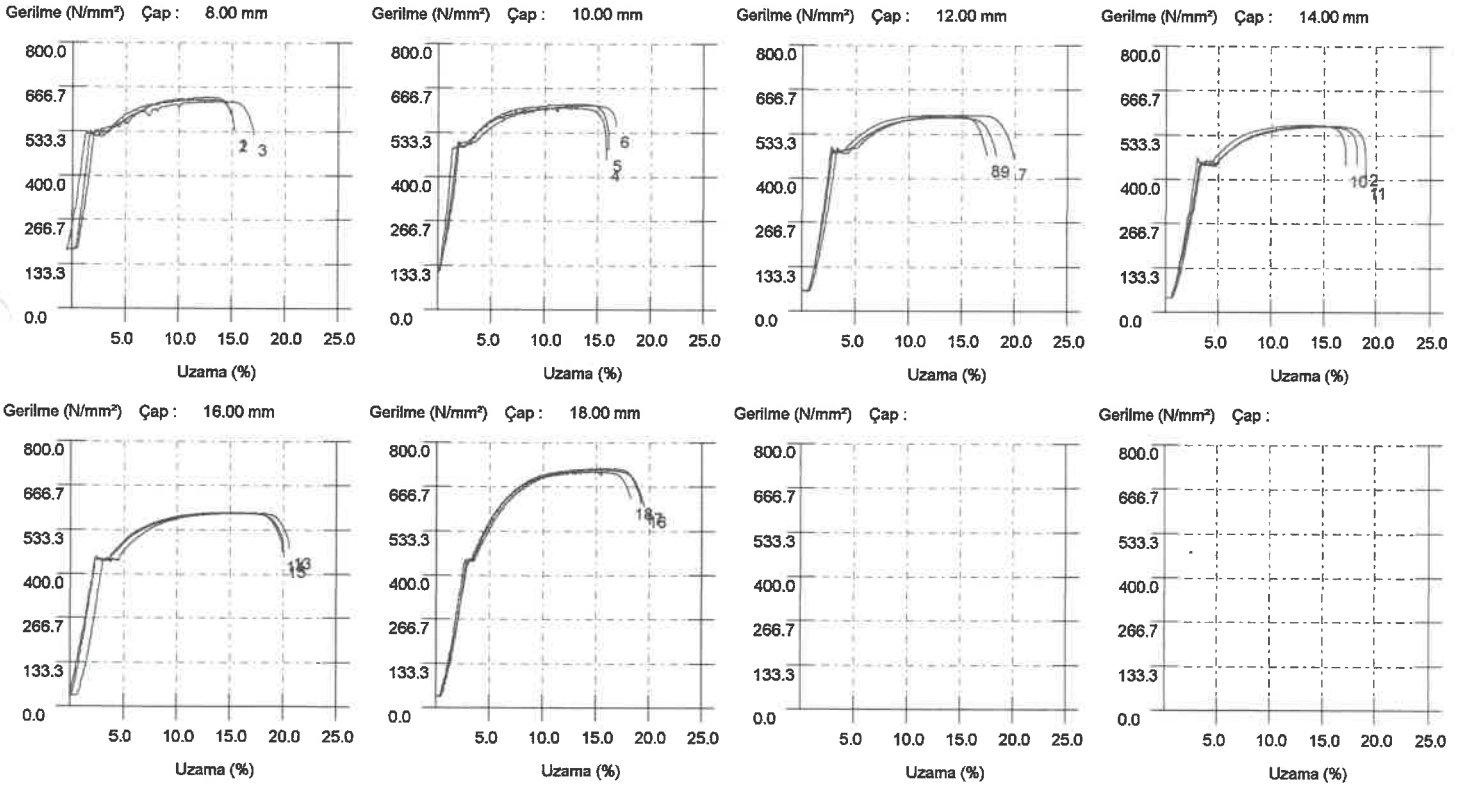


NUMUNE BİLGİLERİ

Müşteri: **AKADEMİK TEKNİK YAPI DENETİM** Numune tanımı: **TS708**
Yapı Sahibi: **MİNE TUNCA** Malzeme cinsi: **B420C** Test tarihi: **08/07/2020**
Yapı adresi: **KADIKÖY/İSTANBUL** Ada pafta parsel: **1310/18/95** Rapor no: **647**
Yıf no: **1628757** Test tarihi: **08/07/2020**

No.	DENEY SONUCU BULUNAN DEĞERLER														YÜKLENTİ SİNİR DEĞERLERİ									
	Çapı	mm	Anma	Genişlik	Kıvrıklık	Kestit Alanı	Kütle	İlk Boy	Son boy	Kopma Uzama	Akma Dayanım	Çekme Dayanım	Çekme / Akma	D.Akma / K. Akma	Max.Yük Toplam Uzama %	Akma Min	Çekme Min	Kopma Uzama	Anma Kütfesi		Çekme / Akma	D.Akma / K. Akma	Max.Yük Toplam Uzama %	
																			mm	mm				mm
1	S420	0.00	8.00	0.00	0.00	50.24	0.000	40.00	46.10	15.25	635.23	628.38	1.17	1.27	37.09	420.00	500.00	10.00	0.371	0.418	1.150	1.300	0.000	
2	S420	0.00	8.00	0.00	0.00	50.24	0.000	40.00	46.12	15.30	634.43	636.18	1.19	1.27	33.03	420.00	500.00	10.00	0.371	0.418	1.150	1.300	0.000	
3	S420	0.00	8.00	0.00	0.00	50.24	0.000	40.00	46.85	17.13	528.07	622.01	1.18	1.26	31.49	420.00	500.00	10.00	0.371	0.418	1.150	1.300	0.000	
4	S420	0.00	10.00	0.00	0.00	78.50	0.000	60.00	67.95	15.90	484.68	607.90	1.25	1.15	32.83	420.00	500.00	10.00	0.589	0.644	1.150	1.300	0.000	
5	S420	0.00	10.00	0.00	0.00	78.50	0.000	50.00	58.04	16.08	501.27	619.11	1.24	1.19	35.15	420.00	500.00	10.00	0.589	0.644	1.150	1.300	0.000	
6	S420	0.00	10.00	0.00	0.00	78.50	0.000	60.00	58.41	16.82	490.96	615.16	1.25	1.17	30.81	420.00	500.00	10.00	0.589	0.644	1.150	1.300	0.000	
7	S420	0.00	12.00	0.00	0.00	113.04	0.000	60.00	71.98	19.97	483.81	590.94	1.22	1.15	32.72	420.00	500.00	10.00	0.848	0.927	1.150	1.300	0.000	
8	S420	0.00	12.00	0.00	0.00	113.04	0.000	60.00	72.11	20.18	483.81	590.06	1.22	1.15	30.83	420.00	500.00	10.00	0.848	0.927	1.150	1.300	0.000	
9	S420	0.00	12.00	0.00	0.00	113.04	0.000	60.00	71.96	19.93	476.65	583.18	1.22	1.13	31.93	420.00	500.00	10.00	0.848	0.927	1.150	1.300	0.000	
10	S420	0.00	14.00	0.00	0.00	153.86	0.000	70.00	87.11	24.44	452.23	563.43	1.25	1.08	31.63	420.00	500.00	10.00	1.155	1.264	1.150	1.300	0.000	
11	S420	0.00	14.00	0.00	0.00	153.86	0.000	70.00	86.22	23.17	447.68	561.35	1.25	1.07	31.71	420.00	500.00	10.00	1.155	1.264	1.150	1.300	0.000	
12	S420	0.00	14.00	0.00	0.00	153.86	0.000	70.00	86.02	22.89	446.77	558.62	1.25	1.08	30.07	420.00	500.00	10.00	1.155	1.264	1.150	1.300	0.000	
13	S420	0.00	16.00	0.00	0.00	200.96	0.000	80.00	96.55	20.69	442.77	584.44	1.32	1.05	33.30	420.00	500.00	10.00	1.508	1.651	1.150	1.300	0.000	
14	S420	0.00	16.00	0.00	0.00	200.96	0.000	80.00	96.02	20.03	448.70	585.14	1.30	1.07	32.02	420.00	500.00	10.00	1.508	1.651	1.150	1.300	0.000	
15	S420	0.00	16.00	0.00	0.00	200.96	0.000	80.00	96.11	20.14	445.21	583.60	1.31	1.06	32.71	420.00	500.00	10.00	1.508	1.651	1.150	1.300	0.000	
16	S420	0.00	18.00	0.00	0.00	254.34	0.000	90.00	108.02	20.02	545.45	719.08	1.32	1.30	29.63	420.00	500.00	10.00	1.910	2.090	1.150	1.300	0.000	
17	S420	0.00	18.00	0.00	0.00	254.34	0.000	90.00	107.88	19.87	539.66	721.55	1.34	1.28	29.14	420.00	500.00	10.00	1.910	2.090	1.150	1.300	0.000	
18	S420	0.00	18.00	0.00	0.00	254.34	0.000	90.00	107.44	19.38	545.45	712.00	1.31	1.30	30.01	420.00	500.00	10.00	1.910	2.090	1.150	1.300	0.000	
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								

GRAFİKLER



Dosya :C:\Users\user\Desktop\ÇELİK DENEYLERİ\YENİ\YENİ ÇAĞ LABORATUVARI\AKADEMİK TEKNİK

1) 0

Deneyleri Yapan

(Signature)
Deneyleri Yapan

(Signature)
Onaylayan
Laboratuvar Denetçisi / Mühendisi
Denetçi Belge No: 5242