

BETON DÖKÜM TUTANAĞI

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : YAKUPLU BELEDİYESİ
Yapı Ruhsat Tarihi ve Numarası : 19.09.2007 ve 2007/9942
Yapının Adresi : GÜZELYURT MAH.
Pafta / Ada / Parsel Numaraları : F21d24d2c /419/26
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 2.441 m² ve B.A.K.
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) : A6 BLOK TEMEL
Yapı Sahibi : (A6 BLOK)SELİN TEKS.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : VATAN YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.
Yapı Müteahhidinin Adı : ŞENKA İNŞ.TAAH.VE TİC.LTD.ŞTİ.

A6 BLOK TEMEL

Yukarıda belirtilen yapının bölümünde ve 01.01.2008 tarihinde gerçekleştirilen beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak da 6 adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar daha sonra ilgili idareye iletilecektir.

İş bu tutanak 01.01.2008 tarihinde, bir nüshası Yapı Denetim Kuruluşunca İlgili İdareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Denetçi Mühendis
VEFA İLTER

Yardımcı Kontrol Mühendisi
BESİM UFUK BALCI

Yapı Müteahhidi
ŞENKA İNŞ.TAAH.VE TİC.LTD.ŞTİ.

Laboratuvar Teknisyeni
HÜSEYİN GENÇ

KALIP VE DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : YAKUPLU BELEDİYESİ
Yapı Ruhsat Tarihi ve Numarası : 19.09.2007 ve 2007/90
Yapının Adresi : GÜZELYURT MAH.
Pafta / Ada / Parsel Numaraları : F21d24d2c /419/26
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 2.441 m² ve Betonarme/Çerçeve
Kontrol Edilen Yapı Kısım (Blok, Kat) : A6 BLOK TEMEL
Yapı Sahibi : (A6 BLOK)SELİN TEKS.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : VATAN YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.
Yapı Müteahhidinin Adı : ŞENKA İNŞ.TAAH.VE TİC.LTD.ŞTİ.

A6 BLOK TEMEL

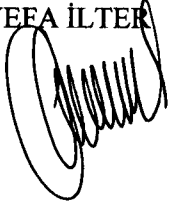
Yukarıda belirtilen yapının bölümünde yapılan denetimde;

1. Kalıp imalatının, kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot, yatay ve düşey düzlemlere uygunluk açısından kalıbın projesine uygun olarak yapıldığı
2. Betonarme demirlerinin, projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği tespit edilmiştir.

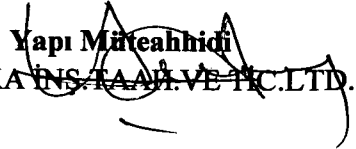
Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 01.01.2008 tarihinde, bir nüshası Yapı Denetim Kuruluşunca İlgili İdareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

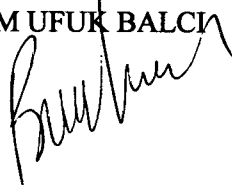
Denetçi Mühendis
VEFA İLTER



Yapı Müteahhidi
ŞENKA İNŞ.TAAH.VE TİC.LTD.ŞTİ.



Yardımcı Kontrol Mühendisi
BESİM UFUK BALCI



RAPOR TARİHİ	29.01.08	RAPOR NO	1028	LABORATUVAR NO	135
--------------	----------	----------	------	----------------	-----

FİRMA VE ŞANTİYE BİLGİLERİ

DENEYİ İSTEYEN FİRMA	VATAN YAPI DENETİM
MÜTEAHHİT FİRMA	SELİN EVLER
ŞANTİYE ADRESİ	MEHMET AKİF ERSOY CD GÜZEL YURT NO:8 YAKUPLU
PAFTA ADA PARSEL NO / İLGİLİ İDARE	/F21d24d2c/419/26 YAKUPLU BELEDİYESİ

NUMUNE BİLGİLERİ

NUMUNEYİ ALAN	AHMET ÖZAY	ALINIŞ TARİHİ	01.01.08
ÜRETİCİ FİRMA	OKTAN BEHÇETLER HAZIR BETON	ALINIŞ SAATİ	
BETON SINIFI VE MİKTARI(M3)	C25 315	KATKI DURUMU	-
ALINDIĞI YER	A6 TEMEL	İSTENEN DENEYLER	7 ve 28 günlük deneyler
NUMUNE ŞEKLİ VE BOYUTU	15CM* 15CM*15CM KÜP		
NUMUNE SAYISI	6		

YAPILAN DENEYLER

ORTAM SICAKLIĞI (C)	24	BETON SICAKLIĞI (C)	27
SLUMP (TS EN 12350) (cm)	14	BİRİM AĞIRLIK (TS EN 12350) (kg/m3)	
BASINÇ DAYANIMLARI TS EN 12390-3 (N/mm2)			
KOD NO	7. GÜN	28. GÜN	
1	21.99	31.60	
2	22.23	30.97	
3	22.55	27.20	
4	21.26	29.49	
5	21.93	35.61	
6	22.09	30.39	
7	22.95	34.08	
8	23.03	26.51	
9	22.24	34.22	
ORTALAM A	22.25	31.11	N/mm2

ACIKLAMA: Ortalama mukavemet > beton mukavemeti + 1

Laboratuvarımız Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın 07.09.2006 tarih ve 135 sayılı

"Laboratuvar İzin Belgesi" ne sahiptir

NOT :

- 1- Beton deney raporu bir sayfadır kısmen çoğaltılamaz.
- 2- Bu rapor deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.
- 3- Bu rapor grafikleri ektedir.

DENEYİ YAPAN

Samir S. DOĞAN

İmza



YAPILAN DENEYLERİN
ONAYLAYAN
Belge No: 5658

Numune Bilgileri :

Rapor No : 1028
Rapor Tarihi : 29.01.2008

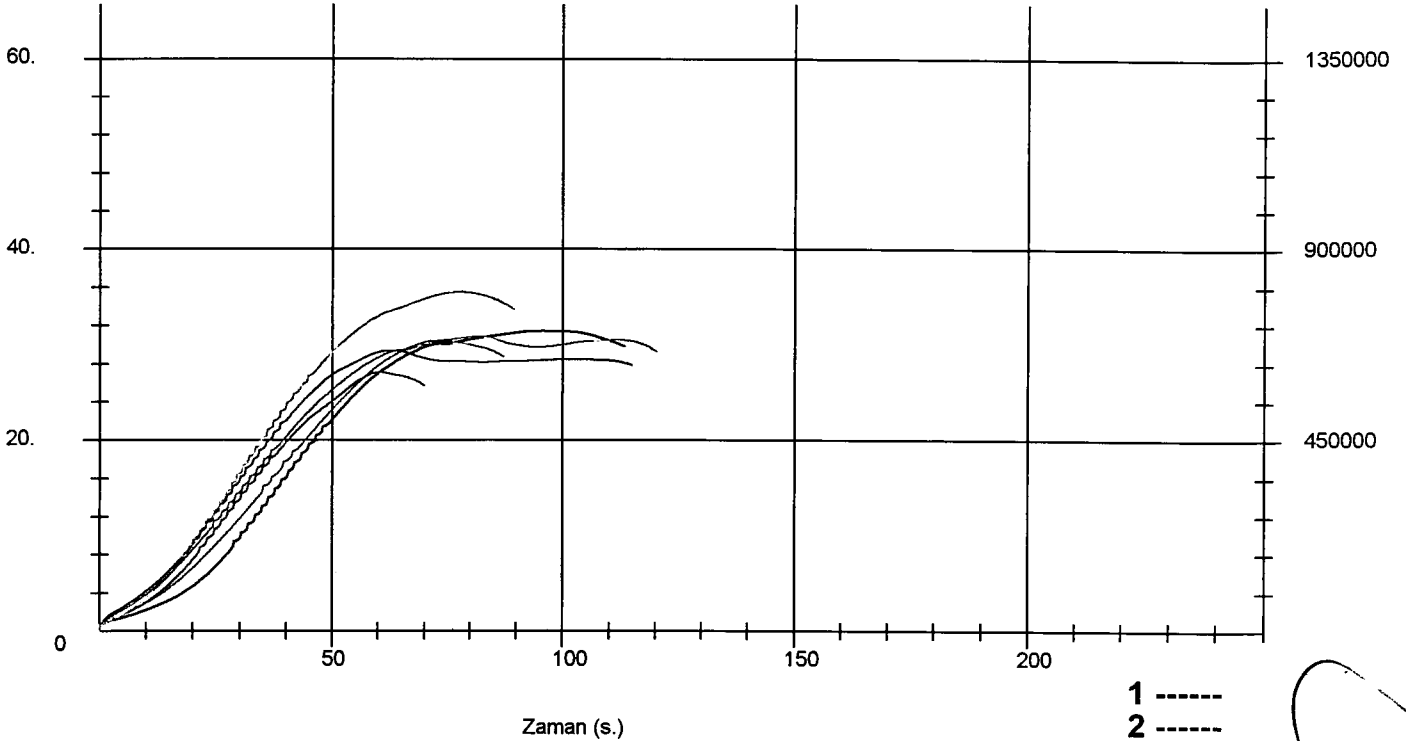
Yapı Sahibi : SELİN EVLER
İnşaat Adresi : MEHMET AKİF ERSOY CD GÜZEL YURT NO:8 YAKUPLU
Ada : 419 Pafta : /F21d24d2c Parsel : 26
Katki : **
Test Standardı : TS EN 12390-3
Kull. Yer : A6 TEMEL
Beton Cinsi : C 25
Hazır Beton : OKTAN BEHÇETLER HAZIR BETON

Nr.	Kesit Alanı cm ² .	Hacim cm ³ .	Ağırlık gr.	Birim Ağır. kg/dm ³	Num. Yaşı gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüğü N.	Mukavemet N/mm ²	Beton Sıcak. °C	Trans. No
1	225.	3375.	7856.	2.33	28	01.01.08	29.01.08	710999.37	31.6		
2	225.	3375.	7898.	2.34	28	01.01.08	29.01.08	696882.78	30.97		
3	225.	3375.	7896.	2.34	28	01.01.08	29.01.08	612006.66	27.2		
4	225.	3375.	7859.	2.33	28	01.01.08	29.01.08	663568.02	29.49		
5	225.	3375.	7856.	2.33	28	01.01.08	29.01.08	801261.18	35.61		
6	225.	3375.	7857.	2.33	28	01.01.08	29.01.08	683874.72	30.39		
Ortalama:								694765.46	30.88		

Deney Grafiği

Mukavemet (N/mm²)

Kırılma Yüğü (N)



Açıklamalar:

Deneyleri Yapan
Operatör: 



Onaylayan

Y. Lab. Şefi

Kayıt yeri : C:\PROGRA~1\BASINC~1\SYSTEM\1028-X.TST

Not 1: Bu rapor firmamızın izni olmadan çoğaltılamaz, üzerinde değişiklik yapılamaz.

Not 2: Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

Hürriyet Mahallesi Mahmutbey Caddesi Rüya Sokak No: 6 / 1 Bahçelievler - İSTANBUL

Tel.: 0212 652 03 05 Fax: 0212 652 03 36

analizyapi@hotmail.com

KALIP VE DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : YAKUPLU BELEDİYESİ
Yapı Ruhsat Tarihi ve Numarası : 19.09.2007 ve 2007/90
Yapının Adresi : GÜZELYURT MAH.
Pafta / Ada / Parsel Numaraları : F21d24d2c /419/26
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 2.441 m² ve Betonarme/Çerçeve
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) : A6 BLOK BORDUM KAT PERDE KOLON DÖŞEME
Yapı Sahibi : (A6 BLOK)SELİN TEKS.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : VATAN YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.
Yapı Müteahhidinin Adı : ŞENKA İNŞ.TAAH.VE TİC.LTD.ŞTİ.

A6 BLOK BORDUM KAT PERDE KOLON DÖŞEME

Yukarıda belirtilen yapının

bölümünde yapılan denetimde;

1. Kalıp imalatının, kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot, yatay ve düşey düzlemlere uygunluk açısından kalıbın projesine uygun olarak yapıldığı
2. Betonarme demirlerinin, projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği tespit edilmiştir.

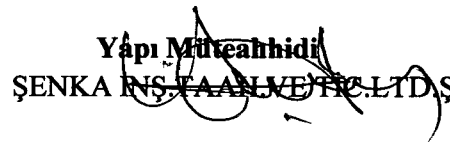
Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 16.01.2008 tarihinde, bir nüshası Yapı Denetim Kuruluşunca İlgili İdareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

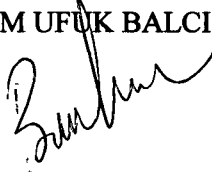
Denetçi Mühendis
VEFA İLTER



Yapı Müteahhidi
ŞENKA İNŞ.TAAH.VE TİC.LTD.ŞTİ.



Yardımcı Kontrol Mühendisi
BESİM UFUK BALCI



BETON DÖKÜM TUTANAĞI

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : YAKUPLU BELEDİYESİ
Yapı Ruhsat Tarihi ve Numarası : 19.09.2007 ve 2007/9942
Yapının Adresi : GÜZELYURT MAH.
Pafta / Ada / Parsel Numaraları : F21d24d2c /419/26
Yapı İnşaat Alanı (m²) ve Cinsi : 2.441 m² ve B.A.K.
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) : A6 BLOK BORDUM KAT PERDE KOLON DÖŞEME
Yapı Sahibi : (A6 BLOK)SELİN TEKS.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : VATAN YAPI DENETİM LTD.ŞTİ.
Yapı Müteahhidinin Adı : ŞENKA İNŞ.TAAH.VE TİC.LTD.ŞTİ.

A6 BLOK BORDUM KAT PERDE KOLON

Yukarıda belirtilen yapının **DÖŞEME** bölümünde ve **16.01.2008** tarihinde gerçekleştirilen beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak da 6 adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar daha sonra ilgili idareye iletilecektir.

İş bu tutanak **16.01.2008** tarihinde, bir nüshası Yapı Denetim Kuruluşunca İlgili İdareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Denetçi Mühendis
VEFA İLTER

Yardımcı Kontrol Mühendisi
BESİM UFUK BALCI

Yapı Müteahhidi
ŞENKA İNŞ.TAAH.VE TİC.LTD.ŞTİ.

Laboratuvar Teknisyeni
HÜSEYİN GENC

RAPOR TARİHİ	13.02.08	RAPOR NO	1125	LABORATUVAR NO	135
--------------	----------	----------	------	----------------	-----

FİRMA VE ŞANTİYE BİLGİLERİ

DENEYİ İSTEYEN FİRMA	VATAN YAPI DENETİM
MÜTEAHHİT FİRMA	SELİN EVLER
ŞANTİYE ADRESİ	MEHMET AKİF ERSOY CD GÜZEL YURT NO:8 YAKUPLU
PAFTA ADA PARSEL NO / İLGİLİ İDARE	/F21d24d2c/419/26 YAKUPLU BELEDİYESİ

NUMUNE BİLGİLERİ

NUMUNESİ ALAN	AHMET ÖZAY		
ÜRETİCİ FİRMA	OKTAN BEHÇETLER	ALINIŞ TARİHİ	16.01.08
BETON SINIFI VE MİKTARI(M3)	C25 35	ALINIŞ SAATİ	
ALINDIĞI YER	A.6 BLOK PERDE KOLON BODRUM DÖZEME	KATKI DURUMU	-
NUMUNE ŞEKLİ VE BOYUTU	15CM* 15CM*15CM KUPESİYİTİ	İSTENEN DENEYLER	7 ve 28 günlük deneyler
NUMUNE SAYISI	6		

YAPILAN DENEYLER

ORTAM SICAKLIĞI (C)	24	BETON SICAKLIĞI (C)	27
SLUMP (TS EN 12350) (cm)	14	BİRİM AĞIRLIK (TS EN 12350) (kg/m3)	
BASINÇ DAYANIMLARI TS EN 12390-3 (N/mm2)			
KOD NO	7. GÜN	28. GÜN	
1	36.68	30.73	
2	38.66	35.53	
3	32.7	35.65	
ORTALAM A	36.01	33.97	N/mm2

AÇIKLAMA: Ortalama mukavemet > beton mukavemeti + 1

Laboratuvarımız Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın 07.09.2006 tarih ve 135 sayılı

"Laboratuvar İzin Belgesi" ne sahiptir

NOT :

- 1- Beton deney raporu bir sayfadır kısmen çoğaltılamaz.
- 2- Bu rapor deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.
- 3- Bu rapor grafikleri ektedir.

DENEYİ YAPAN

ONAYLAYAN

[Signature]
İnsaat Teknisyeni

ASLI GİBİ



[Signature]
YASAR BAĞLARI
İnsaat Mühendisi
Laboratuvar Denetçisi
Belge No: 135

Numune Bilgileri :

Rapor No : 1125
Rapor Tarihi : 13.02.2008

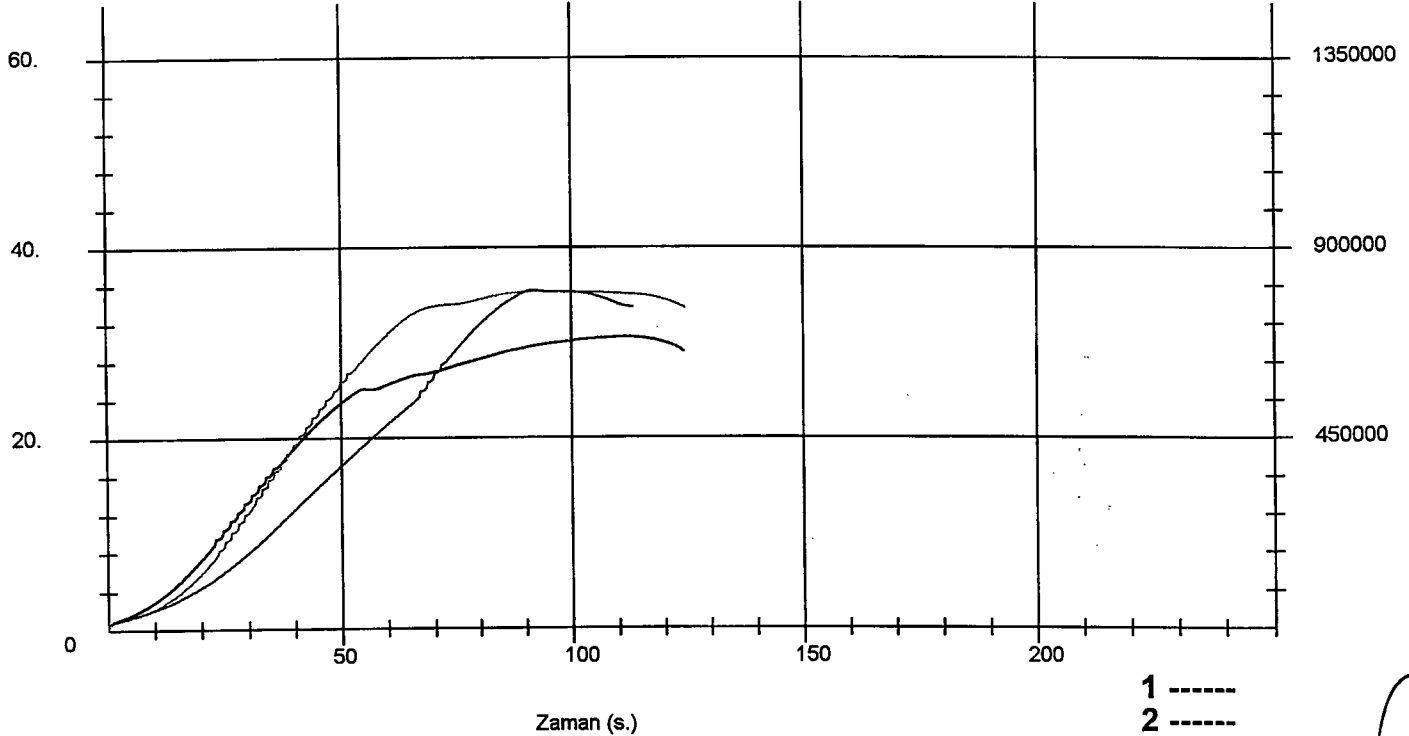
Yapı Sahibi : SELİN EVLER
İnşaat Adresi : MEHMET AKİF ERSOY CD GÜZEL YURT NO:8 YAKUPLU
Ada : 419 Pafta : /F21d24d2c Parsel : 26
Katlı : ** Beton Cinsi : C 25
Test Standardı : TS EN 12390-3 Hazır Beton : OKTAN BEHÇETLER HAZIR BETON
Kull. Yer : A.6 BLOK PERDE KOLON *BODUR DİZEME*

Nr.	Kesit Alanı cm ² .	Hacim cm ³ .	Ağırlık gr.	Birim Ağırlık kg/dm ³	Numune Yaşı Gün	Alınış Tarihi	Test Tarihi	Kırılma Yüğü N.	Mukavemet N/mm ²	Beton Sıcak. 'C	Trans. No
1	225.	3375.	7855.	2.33	28	16.01.08	13.02.08	691487.28	30.73		
2	225.	3375.	7887.	2.34	28	16.01.08	13.02.08	799515.	35.53		
3	225.	3375.	7886.	2.34	28	16.01.08	13.02.08	802212.75	35.65		
Ortalama:								764405.01	33.97		

Deney Grafiği

Mukavemet (N/mm²)

Kırılma Yüğü (N)



Açıklamalar:

Deneyleri Yapan

Operator

İnşaat Tekniği

AŞLI GİBİLİ



Onaylayan

Lab. Şefi

İnşaat Tekniği

Kayıt yeri : D:\PROGRA~1\BASINC~1\BETONK~1\1125-X.TST

Not 1: Bu rapor firmamızın izni olmadan çoğaltılamaz, üzerinde değişiklik yapılamaz.

Not 2: Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

Başvuru Tarihi	27.12.07	Kayıt No	1000
Rapor Tarihi	28.12.07	Rapor No	1000
Başvuru Sahibi	VATAN YAPI DENETİM	Pafta	F21d24d2c
Yapı Sahibi	SELİN EVLER	Ada	419
Yapı Adresi	MEHMET AKİF ERSOY CAD.GÜZELYURT NO:8	Parsel	26
İlgili İdare	YAKUPLU	Çelik Sınıfı	III a
		Numune Tipi	N

Laboratuvarımızda test edilen beton çelik çubuğu numulerine ait çekme deney sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bilgilerinize sunar iyi çalışmalar dileriz

YAPILAN DENEYLER (TS 708/Mart 1996, TS 138 EN 10002-1'e göre)													
DENEY SONUCU BULUNAN DEĞERLER								STANDARDDA İSTENİLEN DEĞERLER					
NO	ANMA ÇAPI mm	NUM. ÇAPI mm	AKMA N/mm ²	ÇEKME N/mm ²	Rm/Re N/mm ²	KOPMA UZAMASI %	KÜTLE Kg/m	AKMA MİN Re N/mm ²	ÇEKME MİN Rm N/mm ²	Rm/Re MİN N/mm ²	KOPMA UZAMASI MİN %	ANMA KÜTLESİ Kg/m MİN MAX	
1.	8							220	340	1,20- 1,10*	12	0.371	0.411
2.								420 *	500*		18*		
1.	10	10.05	350.22	468.92	1.34	26.10	0.59	220	340	1,20- 1,10*	12	0.58	0.642
2.		10.05	488.54	592.52	1.21	24.10	0.59	420 *	500*		18*		
1.	12							220	340	1,20- 1,10*	12	0.835	0.924
1.								420 *	500*		18*		
1.	14	14.02	513.06	671.99	1.31	25.00	1.14	220	340	1,20- 1,10*	12	1.137	1.258
2.		14.02	391.42	495.41	1.27	24.00	1.14	420 *	500*		18*		
1.	16	16.12	436.55	522.87	1.20	26.1	1.59	220	340	1,20- 1,10*	12	1.485	1.643
2.		16.12	434.58	518.95	1.20	26.9	1.59	420 *	500*		18*		

Laboratuvarımız Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın 07/09/2006 tarih ve 135 sayılı Laboratuvar İzin Belgesine sahiptir.

Not: Bu rapor sadece denenen numuneler için geçerlidir. Yapının güvenliğine yönelik olarak tek başına bir fikir vermez
Amacı dışında kullanılamaz. Fotokopi olarak çoğaltılamaz.

DENEYİ YAPAN

Serkan ERDOĞAN
Deney Teknikisyeni



YASAR SAĞLAM
İnşaat Mühendisi
Laboratuvar Yürütücüsü
ONAYLAYAN

Malzeme Bilgileri

Müşteri : VATAN YAPI DENETİM
Yapı Sahibi : SELİN EVLER
Standart : TS EN 12390-3
Kayıt No : 1000
Malzeme : NERVÜLLÜ ÇELİK

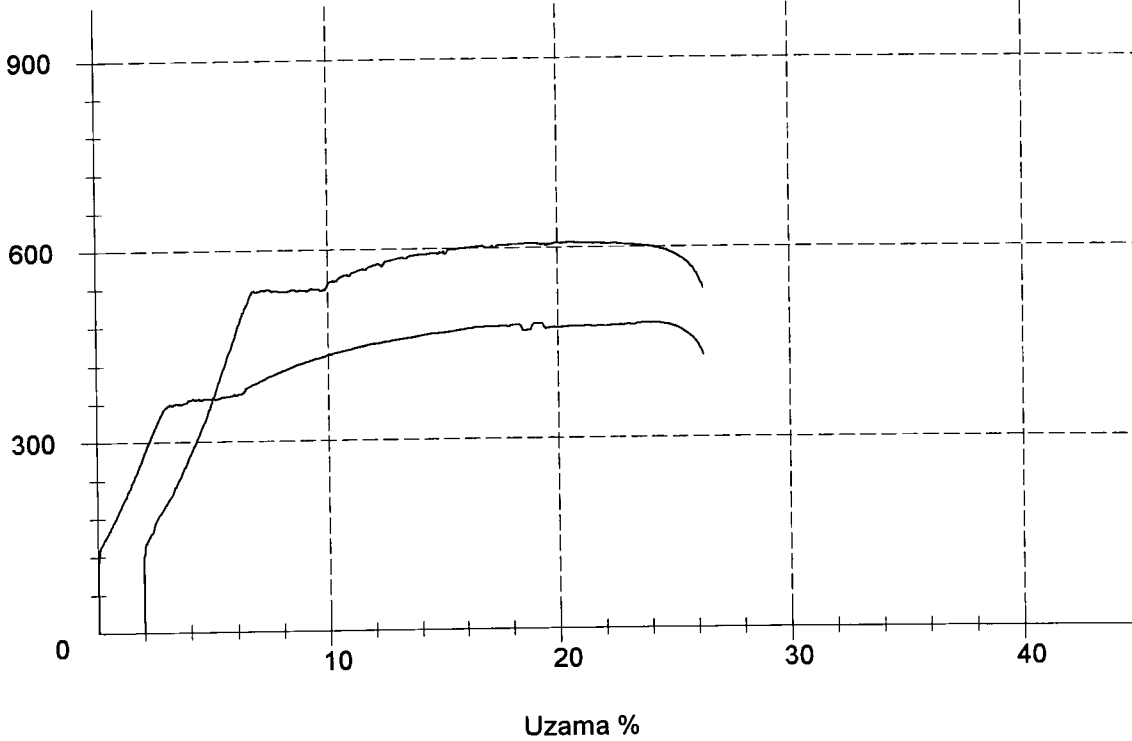
Tarih : 28.12.07
Seri No : 1000
Numune Ebadı : 100mm

Sonuçlar

Numune No	Kesit Alanı mm ²	L0 mm	L1 mm	Akma Kuv. kN	Re%0.2 N/mm ²	Çekme Kuv. kN	Rm N/mm ²	Rm/Re	Uzama %	E Modulus N/mm ²
1.	78.5	100.	126.1	27.51	350.22	36.79	468.92	1.34	26.1	181416.33
2.	78.5	100.	124.1	38.36	488.54	46.52	592.52	1.21	24.1	216290.88

Grafikler

Mukavemet N/mm²



Açıklama :

Samir ERDOĞAN
İnş. Teknisyeni

Deneyi Yapan



YASAR SAĞLAM
İnşaat Mühendisi
Laboratuvar Denetçisi
Belge No: 5636
Onaylayan

Not 1: BU RAPOR İZİNSİZ OLARAK ÇOĞALTILAMAZ ÜZERİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILAMAZ

Not 2: BU RAPOR SADECE DENEN YAPILAN NUMUNELER İÇİN GEÇERLİDİR

İstanbul Mahallesi Minnetçiler Caddesi Hıya Sokak No: 6 / 1 Bahçelievler - İSTANBUL

Tel.: 0212 652 03 05 Fax: 0212 652 03 36

analizyapi@hotmail.com

Malzeme Bilgileri

Müşteri : VATAN YAPI DENETİM
Yapı Sahibi : SELİN EVLER
Standart : TS EN 12390-3
Kayıt No : 1000
Malzeme : NERVÜLLÜ ÇELİK

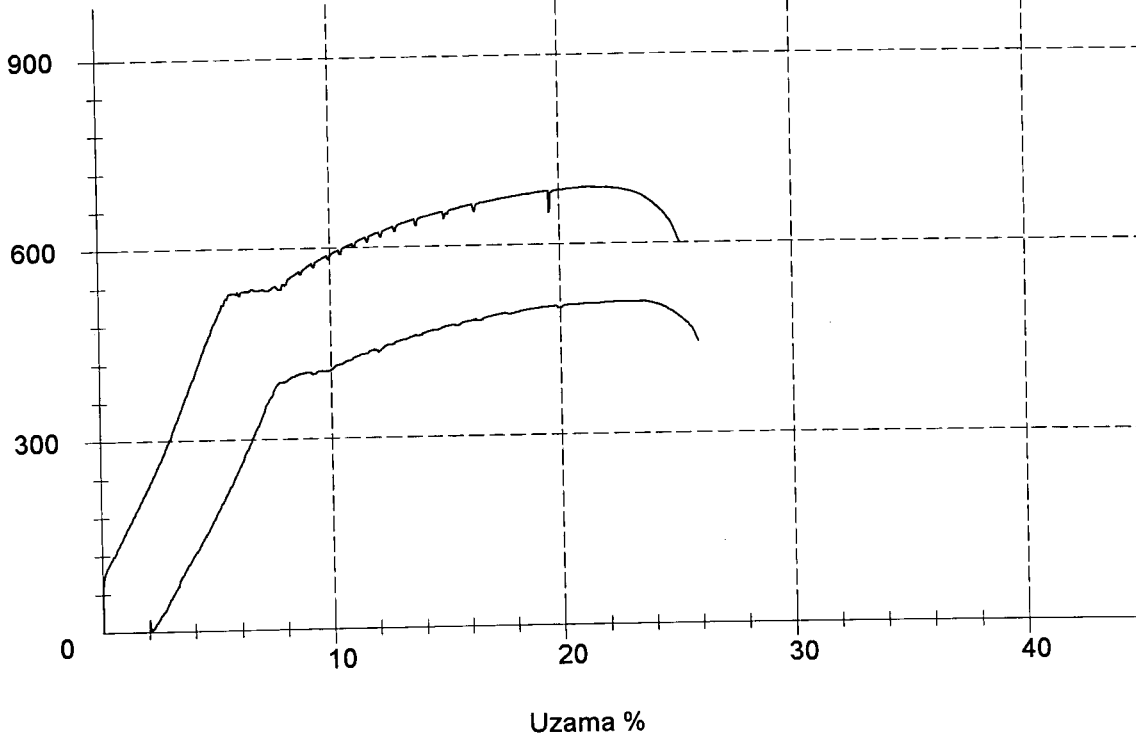
Tarih : 28.12.07
Seri No : 1000
Numune Ebadı : 140mm

Sonuçlar

Numune No	Kesit Alanı mm ²	L0 mm	L1 mm	Akma Kuv. kN	Re%0.2 N/mm ²	Çekme Kuv. kN	Rm N/mm ²	Rm/Re	Uzama %	E Modulus N/mm ²
3.	153.86	140.	175.	78.91	513.06	103.43	671.99	1.31	25.	206755.56
4.	153.86	140.	173.6	60.22	391.42	76.22	495.41	1.27	24.	181857.78

Grafikler

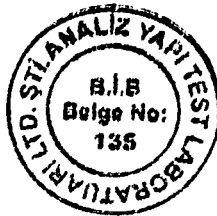
Mukavemet N/mm²



Açıklama :

Samir ERDOĞAN
İnş. Teknisyeni

Deneyi Yapan



YASİN SAĞLAM
İnşaat Mühendisi
Laboratuvar Denetçisi
Belge No: 5686

Onaylayan

Not 1: BU RAPOR İZİNSİZ OLARAK ÇOĞALTILAMAZ ÜZERİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILAMAZ

Not 2: BU RAPOR SADECE DENEYİ YAPILAN NUMUNELER İÇİN GEÇERLİDİR

Müşteri ve Mahallesini Mahmutbey Caddesi Hıya Sokak No: 6 / 1 Bahçelievler - İSTANBUL

Tel.: 0212 652 03 05 Fax: 0212 652 03 36

analizyapi@hotmail.com

Malzeme Bilgileri

Müşteri : VATAN YAPI DENETİM
Yapı Sahibi : SELİN EVLER
Standart : TS EN 12390-3
Kayıt No : 1000
Malzeme : NERVÜLLÜ ÇELİK

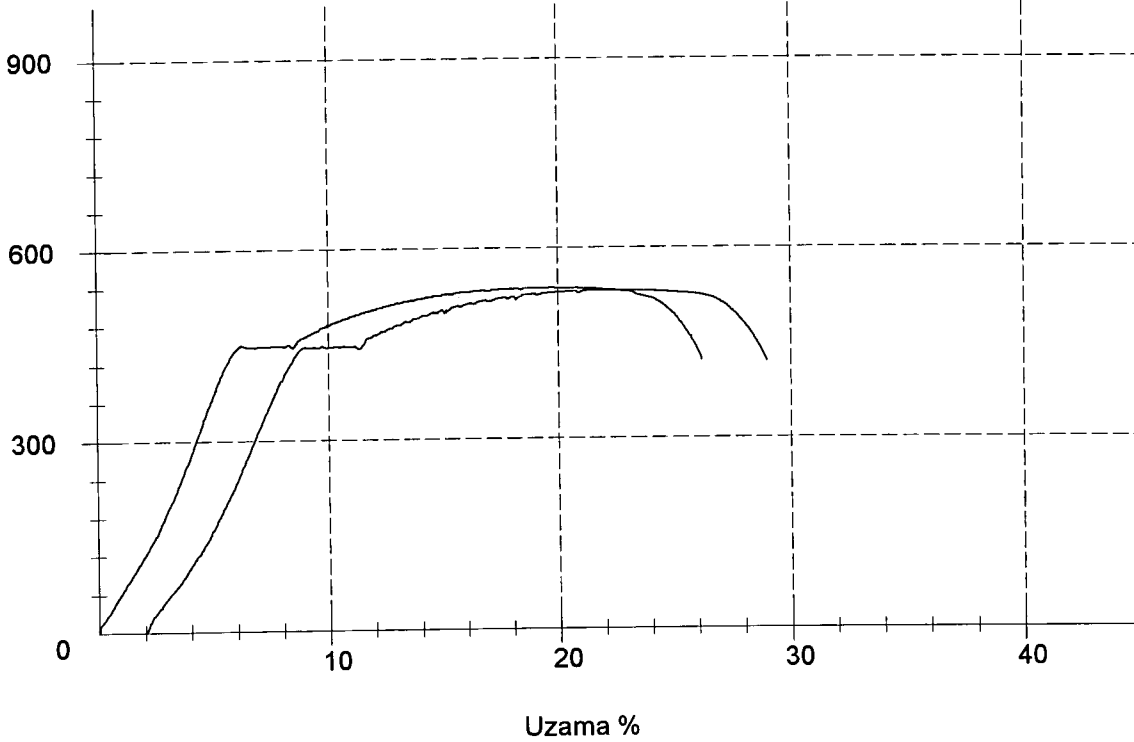
Tarih : 28.12.07
Seri No : 1000
Numune Ebadı : 160mm

Sonuçlar

Numune No	Kesit Alanı mm ²	L0 mm	L1 mm	Akma Kuv. kN	Re%0.2 N/mm ²	Çekme Kuv. kN	Rm N/mm ²	Rm/Re	Uzama %	E Modulus N/mm ²
5.	200.96	160.	201.7	87.66	436.55	105.13	522.87	1.2	26.1	187361.19
6.	200.96	160.	203.1	87.25	434.58	104.3	518.95	1.2	26.9	191697.21

Grafikler

Mukavemet N/mm²



Açıklama :

Samir ERDOĞAN
İnş. Tel. Müh. Syeni

Deneyi Yapan



YASAR SAĞLAM
İnşaat Mühendisi
Laboratuvar Deneyçisi
Belge No: 5636

Onaylayan

Not 1: BU RAPOR İZİNSİZ OLARAK ÇOĞALTILAMAZ ÜZERİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILAMAZ

Not 2: BU RAPOR SADECE DENENİ YAPILAN NUMUNELER İÇİN GEÇERLİDİR

Müşteri: Mahmutbey Mahmutbey Caddesi Ruya Sokak No: 6 / 1 Bahçelievler - İSTANBUL

Tel.: 0212 652 03 05 Fax: 0212 652 03 36

analizyapi@hotmail.com