



TÜRKAK

TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiş



Test
TS EN
ISO/IEC 17025

AR-0064-T
06/04/2007

İSTON A.Ş. Hadımköy Kalite Kontrol ve Ar-ge Laboratuvarı
Hadımköy Mah Atatürk OSB Girişi 75. Yıl Cad No:2 Arnavutköy / İSTANBUL
Tel:0212 771 55 50 Fax: 0212 477 73 90

**Beton Basınç Dayanımı
Deney Raporları**

Sayfa No: 1/3

Müşterinin adı/adresi: Mekyapı Endüstri Taah Tic Ltd Şti
Customer name/address Çamlık Mah İkbal Cad No:48/3
Ümraniye/İSTANBUL

Dış Deney Talep Numarası: NMH 14875 -NMH 14881
*Test request number of external
Customer*

İlgili Rapor Numaraları: NMH 14875 -NMH 14881
Numbers of Reports

Numunenin adı ve tarifi: Basınç Dayanım Deneyleri yapıldı
Name and identity of test item

Numunenin kabul tarihi: 30.12.2014
The date of receipt of test item

Açıklamalar: Numuneler, Mekyapı firmasına ait olup deneyi talep eden
Remarks Kiptaş A.Ş'dir. İş bu raporlar Kiptaş A.Ş'ye verilmek üzere hazırlanmıştır. Mek Admix katkı denemesidir.

Deneyin yapıldığı tarih: 06.01.2015 -27.01.2015
Date of Test

Raporun sayfa sayısı: 3
Number of pages of the Report

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür **Tarih** **Laboratuvar Sorumlusu** **Laboratuvar Müdürü**
Seal *Date* *Responsible person of laboratory* *Head of Testing Laboratory*

10.02.2015

Hamit KURAL

Şenol YASAR

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

*This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature and seal are not valid*



İSTON A.Ş. HADIMKÖY KALİTE LABORATUVARI
BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY RAPORU



KOD:RP.KGM.38/02
REV.TARİHİ:09.01.2015

DENEYİ TALEP EDEN / FIRMA ADI	KIPTAŞ İSTANBUL KONUT İMAR PLAN TURİZM ULAŞIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş./MEKYAPI ENDÜSTRİ TAAH TİC LTDŞTİ	SAYFA NO	3/3
PROJE ADI / ADRESİ	MEKYAPI ENDÜSTRİ TAAH TİC LTDŞTİ	RAPOR NO	NMH 14881
NUMUNENİN AİT OLDUĞU YAPI / ÜRÜN ELEMANIN ADI	SERTLEŞMİŞ BETON BASINÇ DAYANIM DENEYİ (15*15*15 CM KÜP)-TAKIM	RAPOR TARİHİ	10.02.2015
KONTROLLÜK / YAPI DENETİM FİRMASI		ÜRETİM TARİHİ	*
DENEYDE KULLANILAN STANDART / TALİMAT	TS EN 12390-3, TS EN 12390-1, TS EN 12390-2/TL.KGM.37	ÜRETİM FİRMASI / SANTRALİ	SANTRAL

NUMUNE ALMA TARİHİ	DENEY TARİHİ	BETON BİLGİLERİ			
	27.01.2015	DAYANIM SINIFI	C30/37	HEDEF SUİÇİMENTO	0,7
NUMUNE TÜRÜ:	BETON KÜP <input checked="" type="checkbox"/>	ÇEVRESEL ETKİ SINIFI	XC3	BETON YOĞUNLUK SINIFI	NORMAL BETON
	BETON SİLİNDİR <input type="checkbox"/>	KIVAM SINIFI	S4	ÇİMENTO TİPİ	CEM I 42,5 R
		KLOR İÇERİĞİ SINIFI	Cl 0,20	KİMYASAL KATKI TİPİ	MEK ADMIX
		Dmax	22,4 mm	MINERAL KATKI TİPİ	
		ÇEVRE ŞARTLARI (°C)	*	BETON SICAKLIĞI(°C)	*

TAZE BETON DENEYLERİ		DENEYDE KULLANILAN ÇİHAZLAR	
TAZE BETON ÇÖKME (SLAMP) (TS EN 12350-2) (mm)	TAZE BETON YAYILMA (TS EN 12350-5) (mm)	7 GÜNLÜK	28 GÜNLÜK
		MAKİNE ADI / KODU:	KL 717
TAZE BETON YOĞUNLUK (TS EN 12390-6) (kg/m ³)	TAZE BETON HAVA İÇERİĞİ (TS EN 12390-7) (%)	TERAZİ ADI / KODU:	KL 465
		KUMPAS ADI / KODU :	KL 286

NUMUNE NO	NUMUNE BOYUT ÖLÇÜLERİ				NUMUNE BİLGİLERİ			BASINÇ DAYANIMI DENEY SONUÇLARI				AÇIKLAMA	
	X _m /D _m (mm)	Y _m (mm)	Z _m /H _m (mm)	KESİT ALANI A _c (mm ²)	NUMUNE YAŞI (gün)	NUMUNE AĞIRLIĞI (gr)	GÖRÜNÜR YOĞUNLUK (kg/m ³)	BASINÇ DAYANIMI DENEY TARİHİ	NUMUNE KIRILMA YÜKÜ (N)	7 GÜNLÜK BASINÇ DAYANIMI (MPa)	28 GÜNLÜK BASINÇ DAYANIMI (MPa)		28 GÜNLÜK ORT. BASINÇ DAYANIMI (MPa) (f _{cm})
	150	153	150	22950	7	7772	2,26	06.01.2015	50960	21,8			NUMUNELER MEKYAPI FİRMASINA AİT OLUŞ DENEYİ TALEP EDEN KIPTAŞ A.Ş'DİR.
	150	151	150	22650	7	7779	2,29	06.01.2015	53390	23,1			
	150	152	150	22800	7	7807	2,28	06.01.2015	51730	22,3			
	150	152	150	22800	28	7749	2,27	27.01.2015	69070		29,7	29,9	ŞAHİT NUMUNE
	150	152	150	22800	28	7829	2,29	27.01.2015	69200		29,8		
	150	152	150	22800	28	7785	2,28	27.01.2015	70370		30,3		

SERTLEŞMİŞ BETON ORTALAMA 7 GÜNLÜK BASINÇ DAYANIMI (MPa)	22,4	SERTLEŞMİŞ BETON ORTALAMA 28 GÜNLÜK BASINÇ DAYANIMI (MPa) (f _{cm})	29,9		
ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ	TAZE BETON SLAMP DENEYİ (mm)	TAZE BETON YAYILMA DENEYİ (mm)	BASINÇ DAYANIMI DENEYİ (Mpa)	TAZE BETON BİRİM AĞIRLIK (kg/m ³)	HAVA İÇERİĞİ (%)
ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (%)	3,80	1,37	1,49	2,53	*
ÖLÇÜM BELİRSİZLİK DEĞERİ			0,4	*	

BASINÇ DAYANIM SINIFLARI										BETONDA NİTELİK DENETİM KRİTERLERİ	
(TS 500 / ŞUBAT 2000) (N/mm ² = Mpa)	C 16/20	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55	C 50/60	TS EN 206 / TS 13515		
15x30 SİLİNDİR BASINÇ DAYANIMI (f _{ck,cyl})	16	20	25	30	35	40	45	50	n adet deney sonucu ortalaması (f _{cm})	Herhangi tek deney sonucu (f _{ci})	
10x20 SİLİNDİR BASINÇ DAYANIMI (f _{ck,cyl})	17	21	26	32	37	42	47	53	f _{cm} ≥ f _{ck} +1		f _{ci} ≤ f _{ck} -4
15x15 KÜP BASINÇ DAYANIMI (f _{ck,cube})	20	25	30	37	45	50	55	60			

DENEYİ YAPAN
Muhammed SOYDAN

Salih DELİKAYA
Kalite Kontrol Müh.

Hamit KURAL
Avrupa Yakası Kalite Kontrol Şefi

R.D:G.A.

Bu raporlar, yapılan numuneler için geçerlidir. Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kullanılamaz, kısmen ve/veya tamamen çoğaltılamaz. Deneylerin toplam belirsizliği genişletilmiş belirsizlik olup, standart belirsizlikten kapsam faktörü k=2 kullanılarak elde edilmiştir. Güvenilirlik düzeyi %95'tir.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ