

İTÜ



İTÜ İnşaat Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
34469 Maslak İstanbul

ABS YAPI ELEMANLARI

Volimax Üzerinde Yapılan Yükleme Deneyi Sonuçlarına Ait

TEKNİK RAPOR

*Bu Rapor İTÜ Döner Sermaye İşletmesi Yönetmeliğine Göre Hazırlanmıştır.
Başvuru No: 1267105*

Hazırlayan :

Prof. Dr. Özkan ŞENGÜL

**İ.T.Ü. İnşaat Fakültesi
Öğretim Üyesi**

İ.T.Ü. İNŞAAT FAKÜLTESİ
Aralık 2023

Tel : (0212) 285 37 56 – email: sengulozk@itu.edu.tr

ABS YAPI ELEMANLARI SAN.TİC. LTD. ŞTİ.
İstanbul

Konu: Tarafınızdan yapılan başvuruda, Volimax olarak isimlendirdiğiniz iki türdeki numunelerde yükleme deneylerinin yapılması ve teknik raporun hazırlanması talep edilmiştir. Söz konusu elemanlarda yükleme deneyleri yapılarak aşağıdaki teknik rapor hazırlanmıştır.

1- Giriş

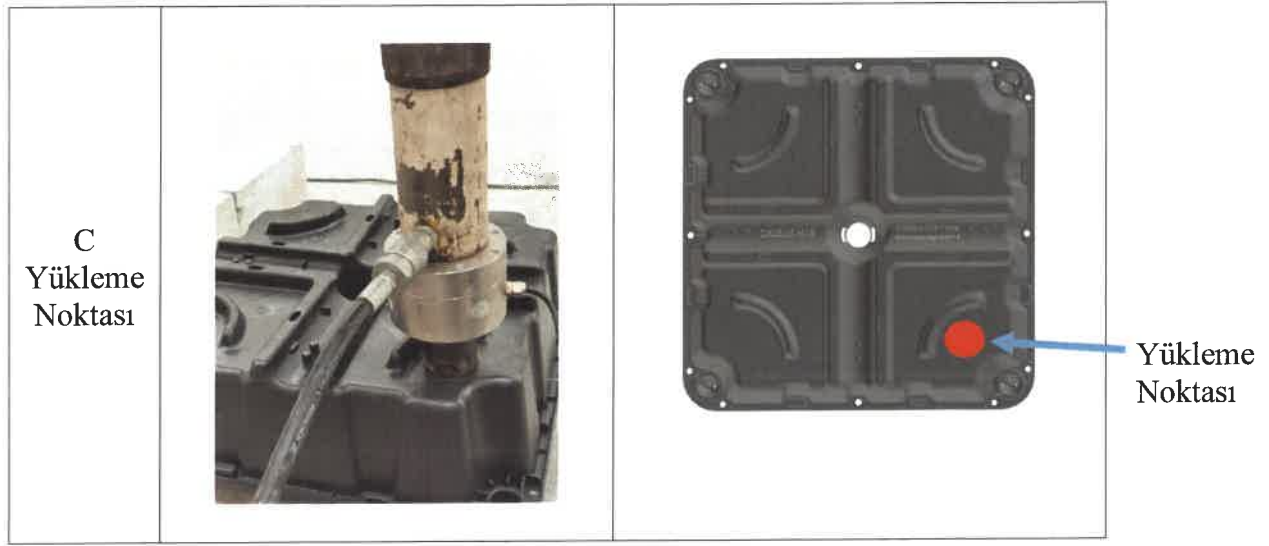
ABS Yapı Elemanları San. Tic. Ltd. Şti. tarafından yapılan başvuruya istinaden söz konusu numunenin 3 farklı bölgesine dairesel metal plaka kullanılarak yükleme yapılmıştır.

2- Deney Düzeni

Kendi ayakları üzerinde tek ve serbest şekilde duran numuneler bir çelik çerçeve içerisine yerleştirilmiştir. Numunelere üç farklı noktadan (aşağıdaki şekillerde gösterilmekte olan A, B ve C noktalarından) $\Phi 50\text{mm}$ çaplı çelik plaka ve hidrolik krika kullanarak yükleme yapılmıştır.

A Yükleme Noktası			Yükleme Noktası
B Yükleme Noktası			Yükleme Noktası





3- Deney Sonuçları:

Yukarıda belirtilen şekilde yapılan yükleme deneyi sonucunda elde edilen en büyük yük değerleri aşağıdaki Tablo 1’de verilmektedir.

Tablo 1. “Volimax” Yükleme Deneyi Sonuçları

Yük Uygulanan Bölge	Ürün Tipi	Numune Ebatları (mm)	Plaka Boyutları (mm)	Ulaşılan Maksimum Yük (kN)	Numune Takımı Ortalaması (kN)
A	Volimax Tek H13	520x520x130	Φ50	0,9	0,9
				1,0	
				0,9	
B	Volimax Tek H13	520x520x130	Φ50	1,8	1,7
				1,6	
				1,6	
C	Volimax Tek H13	520x520x130	Φ50	1,0	1,1
				1,2	
				1,1	
A	Volimax Tek H10	520x520x100	Φ50	0,8	0,9
				0,9	
				1,0	
B	Volimax Tek H10	520x520x100	Φ50	1,5	1,6
				1,6	
				1,6	
C	Volimax Tek H10	520x520x100	Φ50	0,9	0,9
				0,8	
				1,0	

İnş. Yük. Müh. Koray ARSLAN

Prof.Dr. Özkan ŞENGÜL

İTÜ İnşaat Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü

İMZA TASDİK OLUNUR

Rapor İçeriğinin Sıvımlıdır

İmza Sahiplerine Aittir