

Romanmix

15



VAKIF KÜLTÜR VARLIKLARINI KORUMA
UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ

KURAM

TETRAGLOBE ROMANMİX İ5 ENJEKSİYON HARCİ MEKANİK ÖZELLİKLERİ RAPORU


VAKIF KÜLTÜR VARLIKLARINI KORUMA
UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
KURAM
FSMVÜ Haliç Yerleşkesi, Sötlüce Mahallesi
Karaağaç Caddesi No:12 Beyoğlu - İstanbul
Tel:0212 369 81 62 / 4129 Fax:0212 369 81 64
kuram.fsm.edu.tr : kuram@fsm.edu.tr



İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	2
2. ANALİZLER.....	2
3.1. Eğilme Dayanımı Deneyi.....	2
3.2. Tek Eksenli Basınç Dayanımı Deneyi.....	3
3. NOTLAR	4

1. GİRİŞ

Tetraglobe Yapı Malzemeleri Pazarlama A.Ş., *Romanmix I5 Enjeksiyon Harcı* isimli ürünün mekanik özellikleri raporu için, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Vakıf Kültür Varlıklarını Koruma, Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne (KURAM) 12.06.2024 tarihinde başvuruda bulunmuştur.

Üretici firma tarafından ticari olarak sunulduğu ambalajında gönderilmiş olan malzemeler KURAM bünyesinde bulunan **Prof. Dr. Ahmet Refik Ersen Restorasyon ve Konservasyon Laboratuvarı**'nda incelenmiştir. Bu kapsamda laboratuvarda yapılan eğilme dayanımı ve tek eksenli basınç dayanımı deneyi sonucunda mekanik davranışı standartlar açısından incelenmiştir.

2. ANALİZLER

2.1. Eğilme Dayanımı Deneyi

Eğilme dayanımı deneyi, başvuru sahibi firma tarafından teslim edilmiş malzemeden TS EN 1015-11'e (*Kagir harcı - Deney metotları - Bölüm 11: Sertleşmiş harcın basınç ve eğilme dayanımının tayini*) göre hazırlanarak (*ürünün teknik dokümanındaki %30 su miktarına uyarak*) kalıplara dökülmüş, kürlenmiş (*ilk 7 gün (20±2) °C, %95 nem, sonraki 21 gün (20±2) °C, %65 nem*) ve eğilme dayanımı deneyi uygulanmıştır. Eğilme dayanımı deneyinden elde edilen sonuçlar Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1. Romanmix I5 enjeksiyon harcı 28 günlük eğilme dayanımı deneyi sonuçları

Örnek No	Örnek Boyutları (mm)			Eğilme Dayanımı (MPa)
	En	Boy	Uzunluk	
1	40,0	40,0	160,0	1,43
2	40,0	40,0	160,0	1,58
3	40,0	40,0	160,0	1,55
Ortalama				1,52
Standart Sapma				0,07
Varyasyon Katsayısı				0,05

2.2. Tek Eksenli Basınç Dayanımı Deneyi

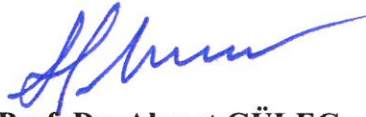
Tek eksenli basınç dayanımı deneyi, başvuru sahibi firma tarafından teslim edilmiş malzemeden TS EN 1015-11'e (*Kagir harcı - Deney metotları - Bölüm 11: Sertleşmiş harcın basınç ve eğilme dayanımının tayini*) göre hazırlanarak (*ürünün teknik dokümanındaki %30 su miktarına uyarak*) kalıplara dökülmüş, kürlenmiş (*ilk 7 gün (20±2) °C, %95 nem, sonraki 21 gün (20±2) °C, %65 nem*) ve tek eksenli basınç dayanımı deneyi uygulanmıştır. Tek eksenli basınç deneyinden elde edilen sonuçlar Tablo 2'de verilmiştir.

Tablo 2. Romanmix I5 enjeksiyon harcı 28 günlük tek eksenli basınç dayanımı deneyi sonuçları

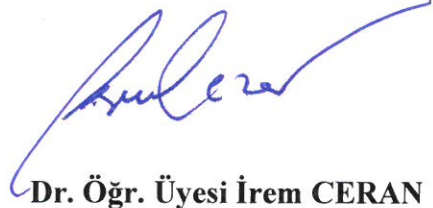
Örnek No	Örnek Boyutları (mm)			Tek Eksenli Basınç Dayanımı (MPa)
	En	Boy	Yükseklik	
1	40,00	40,00	40,00	6,34
2	40,00	40,00	40,00	6,37
3	40,00	40,00	40,00	6,45
4	40,00	40,00	40,00	6,44
5	40,00	40,00	40,00	6,43
6	40,00	40,00	40,00	6,48
Ortalama				6,42
Standart Sapma				0,05
Varyasyon Katsayısı				0,01

3. NOTLAR

“Tetraglobe Romanmix 15 – Enjeksiyon Harcı Mekanik Özellikleri Raporu” kapsamında yapılan analiz, tespit ve değerlendirmeler sadece bahsi geçen ürünlere mahsustur. Onaylı rapor üzerinde yapılacak tahrifat ve değişikliklere telif hakları kanununa göre hukuki sonuçlar terettüp eder.



Prof. Dr. Ahmet GÜLEÇ
Y. Kimyager
(Danışman)



Dr. Öğr. Üyesi İrem CERAN
Y. Mimar – Restorasyon Uzm.
(Merkez Müdürü)



Mesut İŞ
Jeoloji Müh.



Dr. Fatih ÖZBAŞ
Y. Kimyager



Kemal PAMPAL
Restoratör



Ersin KAYGISIZ
Astronom - Y. Fizikçi



VAKIF KÜLTÜR VARLIKLARINI KORUMA
UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ

KURAM

FSMVÜ Topkapı Yerleşkesi, Merkezefendi Mah. Mevlevihane Cad.
No:27 Zeytinburnu/İstanbul, Türkiye
T: 0212 369 81 62 – 2081

kuram.fsm.edu.tr – kuram@fsm.edu.tr



**FATİH
SULTAN
MEHMET**
VAKIF ÜNİVERSİTESİ