

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU
MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ
MALZEME ENSTİTÜSÜ

P.K.21, 41470 GEBZE – KOCAELİ
T 0 262 677 20 00 F 0 262 641 23 09
<http://www.mam.tubitak.gov.tr>

TEST RAPORU
(Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti)

Rapor no : 20684700-125.05
Rapor tarihi :
Talep eden : Sn. Kamil Doğan SANCAKTAROĞLU/İZOBİL YAPI KİMYASALLARI TİC. A.Ş.
Adres : İçerenköy Mah. Prof.Dr. Necmettin Erbakan Cad. No: 91 K:5
Ataşehir/İSTANBUL
Konusu : “Su yalıtım membranı” numunelerinde Çekme, Yırtılma deneyi ve Sertlik ölçümü

Bu raporda yer alan sonuçlar, sadece incelenen numunelere aittir.

Onaylayan

Dr. Özgür DUYGULU
Malzeme Enstitüsü Endüstriyel Hizmet Sorumlusu

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 1/4



Rapor no : 20684700-125.05	
Talep eden : Sn.Kamil Doğan SANCAKTAROĞLU/ İZOBİL YAPI KİMYASALLARI TİC.A.Ş.	
Talep edenin adresi : İçerenköy Mah. Prof.Dr. Necmettin Erbakan Cad. No: 91 K:5 Ataşehir/İSTANBUL	
Örnek : Plastik	Son kullanım tarihi :
Örnek sayısı : 1 Grup	Enstitü örnek kayıt no : 21/2/1-21
Örneğin getiriliş şekli : Kargo	Kabul tarihi ve saati : 04/01/2021
Kabul anındaki durumu : Uygun	Analiz tarihi : 11/01/2021
Şahit numune bilgileri : <input type="checkbox"/> Müşteriye iade <input type="checkbox"/> Şahit numune mevcut <input checked="" type="checkbox"/> Şahit numune alınmamıştır	
<p>İZOBİL YAPI KİMYASALLARI TİC.A.Ş 'nin 04 Ocak 2021 tarih ve 12 MAM evrak kayıt numaralı yazısı ile talep ettiği şekilde tarafımıza iletilen ve "Su yalıtım membranı" olarak tanımlanan 1 grup numunede çekme deneyi, yırtılma deneyi ve sertlik ölçümü gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Çekme Deneyi: Zwick Z250 Üniwersal Test Makinasında ASTM D412 TİP- C standardına göre gerçekleştirilmiştir. Numuneler standartlara göre tarafımızca hazırlanmıştır. Çekme deneyi sonuçları Tablo 1'de verilmiştir.</p> <p>Yırtılma Deneyi: Zwick Z250 Üniwersal Test Makinasında ASTM D 624 Tip C standardına göre gerçekleştirilmiştir. Numuneler standartlara göre tarafımızca hazırlanmıştır. Yırtılma deneyi sonuçları aşağıda belirtilmiştir.</p> <p>Sertlik Ölçümü: Bareiss marka sertlik ölçüm cihazında ASTM D 2240 standardı Shore A sertlik yöntemine göre gerçekleştirilmiştir. Numunelerin sertlik değeri, 10 (On) sertlik ölçümünün ortalaması olarak verilmiştir.</p>	
Açıklamalar:	
Sorumlu İmzalar:	
Kurum Sicil No: 52764	
Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.	
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.	
Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.	Sayfa 2/4

Rapor no : 20684700-125.05

MARISEAL 250 Su Yalıtım Membranı numuneler üzerinde gerçekleştirilen Çekme Deneyi, Yırtılma Deneyi ve Sertlik Ölçümleri sonuçları sırası ile Tablo 1, Tablo 2 ve Tablo 3'te verilmiştir.

Tablo 1. MARISEAL 250 Su Yalıtım Membranı numuneler üzerinde gerçekleştirilen Çekme Deneyi sonuçları.

MARISEAL 250 Su yalıtım membranı	Kopma Dayanımı (N/mm²)	% Uzama
Numune-1	7.7	628.9
Numune-2	7.2	579.5
Numune-3	7.3	603.6
Numune-4	8.8	694.3
Numune-5	8.3	670.3
Numune-6	8.1	656.9
Numune-7	7.5	611.2
Numune-8	7.7	627.8
Numune-9	7.9	646.5
Numune-10	9.1	694.0
Ortalama	7.9	641.3
Std sapma	0.6	38.3

Tablo 2. MARISEAL 250 Su Yalıtım Membranı numuneler üzerinde gerçekleştirilen Yırtılma Deneyi sonuçları.

MARISEAL 250 Su yalıtım membranı	Yırtılma Direnci (N/mm)
Numune-1	51.8
Numune-2	55.4
Numune-3	50.9
Numune-4	50.6
Numune-5	51.1
Numune-6	51.4
Numune-7	53.6
Numune-8	60.3
Numune-9	53.4
Numune-10	52.9
Ortalama	53.2
Std sapma	2.9

Açıklamalar: Deneyler oda sıcaklığında (23°C) gerçekleştirilmiştir.
Çekme Deneyi için; test hızı 500 mm/dk. ve Lo=25mm alınmıştır.
Yırtılma Deneyi için; test hızı 500 mm/dk. alınmıştır.

Sorumlu İmzalar: Kurum Sicil No: 52764

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 3/4

Rapor no : 20684700-125.05

Tablo 3. MARISEAL 250 Su Yalıtım Membranı numuneler üzerinde gerçekleştirilen Sertlik Ölçümleri sonuçları.

MARISEAL 250 Su yalıtım membranı	Shore A Sertlik Değeri
Numune-1	79.5
Numune-2	78.9
Numune-3	79.7
Numune-4	79.3
Numune-5	79.6
Numune-6	79.9
Numune-7	79.4
Numune-8	79.6
Numune-9	79.9
Numune-10	79.5
Ortalama	79.5
Std sapma	0.3

Açıklamalar:

Sorumlu İmzalar:

Kurum Sicil No: 52764

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.

Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 4/4