

Tarih : 29.03.2013

Sayı : 77872523.27/ 138

Konu :

RAPOR

MULTİPAN Yalıtım Sistemleri Sanayi ve Ticaret A. Ş. 'nin 27.02.2013 tarihli yazılarına ilişkin rapordur.

Örnekler: Yazıları ekinde getirilen ve yazılarında PVC su yalıtım membranı (poli vinil klorit) olduğu belirtilen rulo yalıtım malzemesi ve kaynak ekli parçası.

İstenenler: TS EN 13967 standartlarına uygunluğu ile ilgili olarak yazıları ekindeki listede belirtilen test ve deneylerin yapılması.

Sonuçlar: Standartlarına göre yapılan test ve deneylerden aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

ÖZELLİKLER	BULUNAN DEĞERLER, (ort)	
	En	Boy
Orjinal Durumda Malzeme Özellikleri		
Kalınlık, mm	2.0	
Çekme Mukavemeti, (50 mm şerit ile), N/mm ²	16	18
Yenilme Durumunda Uzama Oranı, %	260	275
Basınç Mukavemeti, %20 birim zamanda, N/mm ²	3.7	
Yırtılma Yayılması Mukavemeti, N/mm	129	125
Su Basıncı Altında Mukavemeti,	10 bar'da 10 saat sürede su sızıntısı gözlenmemiştir.	
Kaynak Eki Mukavemeti, N/mm ²	14.8 (kaynak dışından koptu)	
Hızlı Yaşlanmadan Sonra Boyutsal Değişme, (80 °C 'de 6 saat yaşlanma), %	(+)0.44	(-)1.62
80 °C 'de 7 Gün Depolama Sırasında ve Sonrasında Malzeme Özellikleri		
Genel Görünüm	Kabarcık gözlenmemiştir	
Boyutsal Stabilite, % boyuna ve enine	(+)1.14	(-)2.42
Çekme Mukavemetinde Değişim, % boyuna ve enine	(-)3.5	(-)5.0
Birim Uzama Değişimi, % Boyuna ve enine	(-)6.0	(-)8.5
Katlanma, -20 °C sıcaklıkta	Çatlamadı	Çatlamadı
Su Absorpsiyonu, %	0.05	



(Handwritten signature)

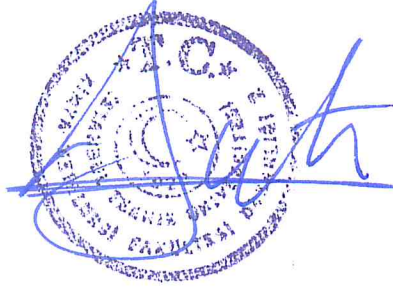
Asit ve/veya Alkalin Eriyiklerde Depolandıktan Sonraki Davranışı (Kireç Sütünde 28 Gün Bekletilmek Üzere Depolanmıştır)		
Çekme Mukavemetinde Değişim, % Boyuna ve enine	(-)11.0	(-)8.5
Birim Uzama Değişimi, % Boyuna ve enine	(-)8.0	(-)12.0
Katlanma, -20 °C sıcaklıkta	Çatlamadı	Çatlamadı
Bitümlü Ek 'in Kesme Mukavemeti,	Yapılmadı (PVC malzeme ile bitümlü ek yapılamamıştır)	
Zımbalama Testi Sırasındaki Davranışı	Delinme gözlenmemiştir.	

Bilgilerinize saygı ile sunulur.

Prof. Dr. M. Kelami-ŞEŞEN

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi

İmza tasdik olunur. Rapor içeriğinin sorumluluğu imza sahiplerine aittir.



Ahmet TAŞ
İ.T.Ü. Kimya Metalurji
Fakültesi Sekreteri