



**CEVKAK**

# ÇEVKAK İKTİSADİ İŞLETMESİ LABORATUVARI

07.08.2012

Sayı : 198 / 2012  
Rapor No : 188  
Konu : Deney Sonuçları Hk.

ORCAN AMBALAJ SANAYİ A.Ş.  
Orhanlı Yolu Tepeören Tuzla / İSTANBUL

İLGİ : 19.06.2012 tarihli talebiniz.

Laboratuvarımıza, firmanızın ilgi tarihli talebi sonrası gönderilen EPS numunelerinin, Bükme Dayanımının Tayini Testi yapılarak sonuçları gösteren 07.08.2012 tarihli Deney Raporu ek'te sunulmuştur. Bilginize sunar, çalışmalarınızda başarılar dileriz.

Saygılarımızla,

  
Engin YILDIZ  
Laboratuvar Sorumlusu

Ek : 1 Adet Deney Raporu ( 4 sayfa )

---

Tümsan Sanayi Sitesi 2.Kısım B Blok N° 5 Başakşehir - İkitelli / İSTANBUL

Tel : (0212) 486 29 53 — 486 29 54

Faks : (0212) 486 29 52

E-Posta : info@cevkak.org

İnternet : www.cevkak.org



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0247-T



**POLİSTREN ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ**  
**Çevre Enerji Verimlilik Ve Kalite Kurulu İktisadi İşletmesi**  
**(ÇEVKAK)**

İ.O.S.B. Tümsan San. Sit. 2.Kısım B Blok No:5 İkitelli Başakşehir İSTANBUL  
Tel: (0212) 486 29 54 Faks: (0212) 486 29 52  
www.cevkak.org info@cevkak.org

AB-0247-T  
A-188  
08-12

**Deney Raporu**  
*Test Report*

**Deneyi Talep Eden** : ORCAN AMBALAJ SANAYİ A.Ş.  
(Adı, Adresi vb.) Orhanlı Yolu Tepeören Tuzla / İSTANBUL  
*Customer (Name, Address etc.)*

**Deney Talep Tarihi / No** : 19.06.2012 / T20-2012  
*Order Date / No*

**Numunenin Tanımı** : Genleştirilmiş Polistiren (EPS), "Orcan Orpor", (16,20,30) kg/m<sup>3</sup>  
(Cins, Marka, Tip, Tür vb.)  
*Sample Description (Type, Mark etc.)*

**Numunenin Kabul Tarihi** : 19.06.2012  
*The Date of Receipt of Sample*

**Deney(ler)in Yapıldığı Tarih** : 28.06.2012  
*Date of Test*

**Uygulanan Standart Deney Metodu** : TS EN 12089 : 2002  
*Applied Standard Test Method* Bükülme (Bükme Dayanımı) Özelliklerinin Tayini

**Raporun Sayfa Sayısı** : 4  
*Number of Pages of the Report*

**Numune Alma İşlemi** : Üretici Tarafından Gerçekleştirilmiştir.  
*Sample Receipt Process*

**Açıklamalar** :  
*Remarks*

**Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.**  
*The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.*

**Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (müşteri tarafından talep edildiğinde ya da standartlar/mevzuatlar zorunlu kıldığında) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
*The test and/or measurement results, the uncertainties (if demand by customer and standard/regulations) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.*

Mühür Seal	Tarih Date	Deney Sorumlusu Person in Charge of Test	Laboratuvar Sorumlusu Head of Testing Laboratory
	07.08.2012	 Nazan ARSLAN	 Engin YILDIZ

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune(ler) için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.  
*This report only the test sample(s) applies to the "Product Certificate" is not a substitute.*  
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.*

Deneyi Talep Eden : ORCAN AMBALAJ A.Ş.

Rapor Sayfa No : 2 / 4

Anma Yoğunluğu / Sınıfı : 16 (kg/m<sup>3</sup>) / EPS

Rapor Tarihi : 07.08.2012

Numune Deney Renkleri: 1-&gt;Kırmızı,2-&gt;Mavi,3-&gt;Yeşil

Deney Tarihi : 28/06/2012

Metod Dosyası : C:\Users\nazan\Desktop\TESTLER\EGMEVA-190612-621.met

Deney Dosyası : C:\Users\nazan\Desktop\TESTLER\EGMEVA-190612-621.zxt

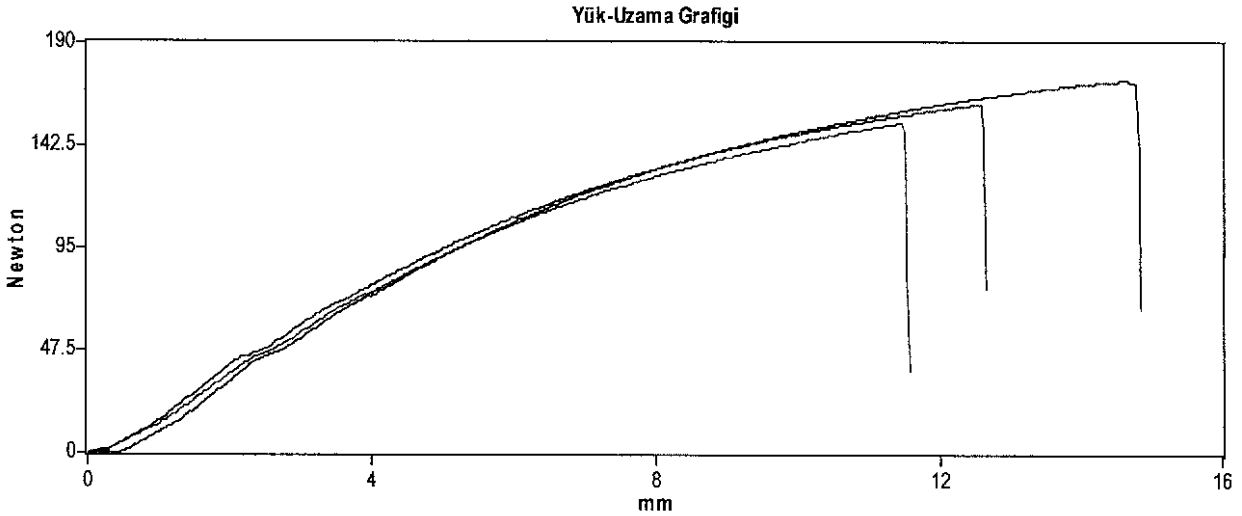
Yükleme Hızı : 10 mm/dakika

Hesaplamalar

Maksimum Kuvvet : Maksimum yük

Egilme Dayanımı(kPa) : Kullanıcı tanımlı fonksiyon

1000\*[14]



No	Tip	En	Boy	G.Uz	Maksimum Kuvvet	Egilme Dayanımı(kPa)
		mm	mm	mm	Newton	
1	D	149.12	298.22	50.32	1.5282E+2	1.5180E+2
2	D	149.23	298.11	50.60	1.7256E+2	1.6940E+2
3	D	149.42	298.33	50.62	1.6118E+2	1.5790E+2
Ortalama					162.19	159.70

Metod Standardı: TS EN 12089 Yöntem B

Engin YILDIZ  
Laboratuvar Sorumlusu



ÇEVKAK

ÇEVKAK İKTİSADİ İŞLETMESİ LABORATUVARI  
BÜKME DAYANIMI

DENEY RAPORU

AB-0247-T

A-188

08-12

Deneysel Talep Eden : ORCAN AMBALAJ A.Ş.

Rapor Sayfa No : 3 / 4

Anma Yoğunluğu / Sınıfı : 20 (kg/m<sup>3</sup>) / EPS

Rapor Tarihi : 07.08.2012

Numune Deneysel Renkleri: 1->Kırmızı, 2->Mavi, 3->Yeşil

Deneysel Tarihi : 28/06/2012

Metod Dosyası : C:\Users\nazan\Desktop\TESTLER\İĞMEVA-190612-624.met

Deneysel Dosyası : C:\Users\nazan\Desktop\TESTLER\İĞMEVA-190612-624.zxt

Yüklenme Hızı : 10 mm/dakika

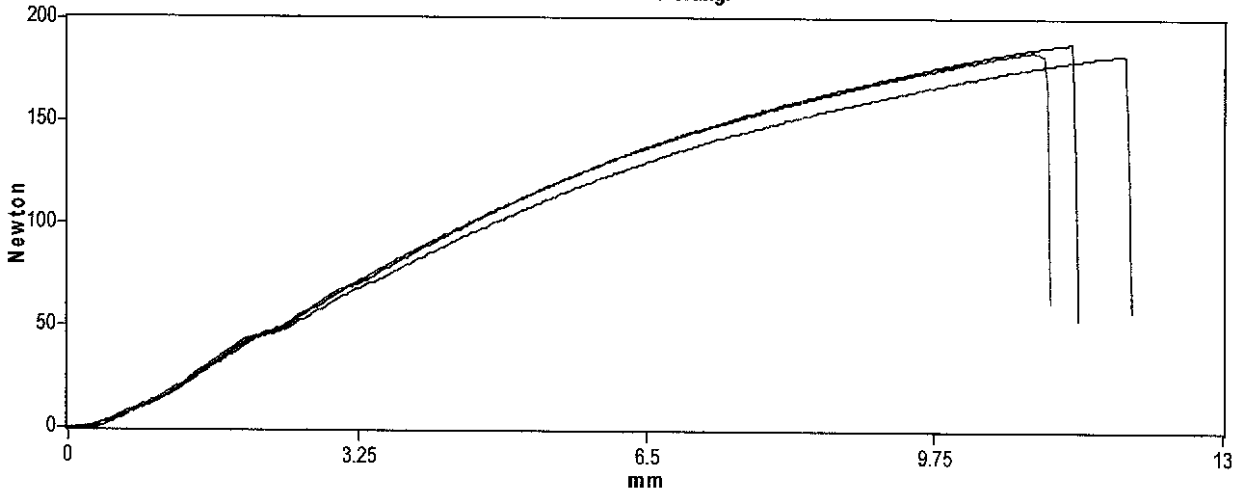
Hesaplamalar

Maksimum Kuvvet : Maksimum yük

Eğilme Dayanımı(kPa) : Kullanıcı tanımlı fonksiyon

1000\*[14]

Yük-Üzama Grafiği



No	Tip	En	Boy	G.Uz	Maksimum Kuvvet	Eğilme Dayanımı(kPa)
		mm	mm	mm	Newton	
1	D	149.32	299.66	50.47	1.8459E+2	1.8200E+2
2	D	149.18	299.68	50.44	1.8875E+2	1.8650E+2
3	D	149.06	300.04	50.43	1.8303E+2	1.8110E+2
Ortalama					185.46	183.20

Metod Standardı: TS EN 12089 Yöntem B



ÇEVKAK

Engin YILDIZ

Laboratuvar Sorumlusu



ÇEVKAK

ÇEVKAK İKTİSADİ İŞLETMESİ LABORATUVARI  
BÜKME DAYANIMI  
DENEY RAPORU

AB-0247-T  
A-188  
08-12

Denei Talep Eden : ORCAN AMBALAJ A.Ş.

Rapor Sayfa No : 4 / 4

Anma Yoğunluğu / Sınıfı :30 (kg/m<sup>3</sup>) / EPS

Rapor Tarihi : 07.08.2012

Numune Denei Renkleri:1->Kırmızı,2->Mavi,3->Yeşil

Denei Tarihi : 28/06/2012

Metod Dosyası : C:\Users\nazan\Desktop\TESTLER\İĞMEVA-190612-627.met

Denei Dosyası : C:\Users\nazan\Desktop\TESTLER\İĞMEVA-190612-627.zdt

Yükleme Hızı : 10 mm/dakika

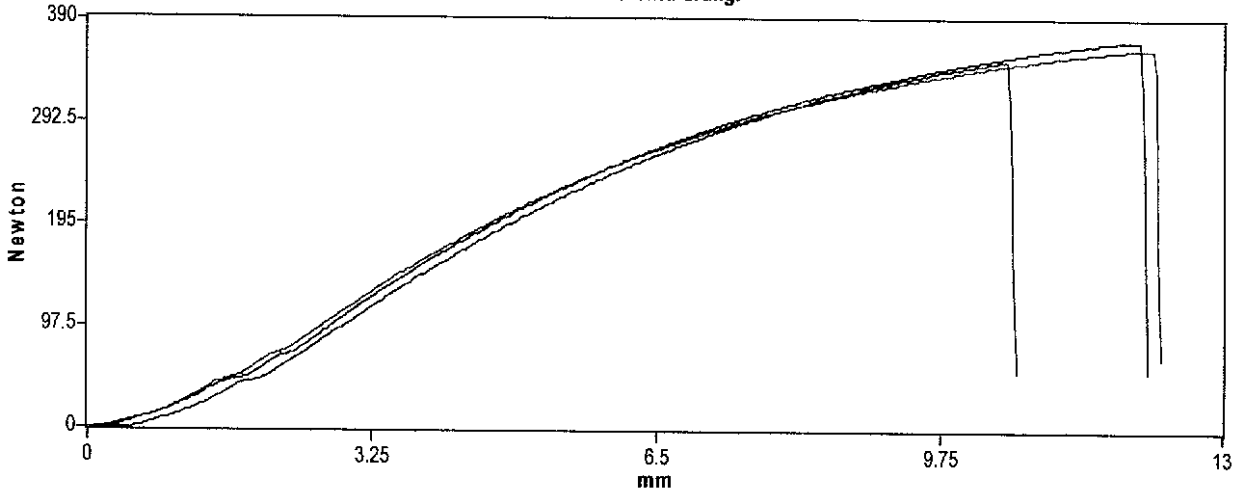
Hesaplamalar

Maksimum Kuvvet : Maksimum yük

Eğilme Dayanımı(kPa) : Kullanıcı tanımlı fonksiyon

1000\*[14]

Yük-Uzama Grafiği



No	Tip	En	Boy	G.Uz	Maksimum Kuvvet	Eğilme Dayanımı(kPa)
		mm	mm	mm	Newton	
1	D	148.74	298.33	50.11	3.6273E+2	3.6420E+2
2	D	148.92	298.33	50.20	3.7062E+2	3.7030E+2
3	D	148.78	299.16	50.12	3.5105E+2	3.5220E+2
Ortalama					361.47	362.23

Metod Standardı: TS EN 12089 Yöntem B

ÇEVKAK  
Engin YILDIZ  
Laboratuvar Sorumlusu