

## Tanım

Dermoster Jelkot 47, izoftalik esaslı hızlandırıcı jelkotdur. Fırça uygulamaları için formüle edilmiştir ancak spray versiyonu da bulunmaktadır. Dermoster Jelkot 47'nin çok geniş renk seçeneği mevcuttur. Hızlandırıcısız versiyonu Dermoster Jelkot 42 olarak arz edilmektedir.

## Kullanım Yeri

Dermoster Jelkot 47 polyester endüstrisinde kullanılan kalıpların imalatı için geliştirilmiştir. Dermoster Jelkot 47'nin en belirgin özelliği su ve kimyasal maddelere karşı çok dayanıklı olmasıdır.

## Uygulama

Standart uygulamalar için, Dermoster Jelkot 47 yaş film kalınlığı 0,4 – 0,5 mm olacak şekilde uygulanmalıdır. Yaklaşık olarak 450-600 gr/m<sup>2</sup> jelkot karışımı (renge bağlı olarak) uygulamada istenilen kalınlığı sağlamaktadır.

## Kürlenme Tablosu

Dermoster Jelkot 47'nin kullanılacağı uygulama alanının sıcaklığı 18 °C - 20 °C arasında olmalıdır. Dermoster Jelkot 47'nin kürlenmesi için sadece sertleştirici ilavesi yeterlidir. Sertleştirici olarak Butanox M50, jelkot miktarı üzerinde %2 ilave edilmelidir. Sertleştirici jelkot içerisine direk olarak ilave edilmelidir ve düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılabilir. Tatmin edici birçok laminasyon işlemi 20 °C'deki uygulama koşullarında kürlenilerek Dermoster Jelkot 47 ile yapılabilir. Bunun yanında, en iyi özelliklerin sağlanabilmesi için, laminant parça kullanılmadan önce tam kürlenme işlemine tabi tutulmalıdır. Tam kürlenme için, laminant parçalar 24 saat 20 °C, daha sonra 3 saat 80 °C fırında kürlenmelidir.

## Introduction

Dermoster Gelcoat 47 is a pre-accelerated, isophthalic gelcoat. It has been formulated for brush application, but spray versions are available. Dermoster Gelcoat 47 is available in a wide range of colours. A non-accelerated version, Dermoster Gelcoat 42, can also be supplied.

## Application Areas

Dermoster Gelcoat 47 is designed for production in the moulds for polyester industry. The most important benefit of Dermoster Gelcoat 47 is its excellent water and chemical resistance.

## Application

For normal moulding, the application of Dermoster Gelcoat 47 should be controlled to 0.4 - 0.5 mm wet film thickness. As a guide, approximately 450 - 600 g/m<sup>2</sup> of gel coat mixture (depending on pigment) will give the required thickness when evenly applied.

## Curing Schedule

Dermoster Gelcoat 47 should be allowed to attain workshop temperature (18 °C - 20 °C) before use. Dermoster Gelcoat 65PA requires only the addition of catalyst to start the curing reaction. The recommended Butanox M50 which should be added at 2% into the gel coat. The catalyst should be thoroughly incorporated into the gel coat, with a low shear mechanical stirrer where possible. Satisfactory laminates for many applications can be made with Dermoster Gelcoat 47 by curing at workshop temperature (20 °C). However, for optimum properties, laminates must be post-cured before being put into service. The moulding should be allowed to cure for 24 hours at 20 °C, and then be oven-cured for 3 hours at 80 °C.

Sıcaklık ( °C) Temperature ( °C)	Jel süresi(dak) Gel-time (min)
15	24
20	15
25	9

### Sıvı Jelkot Özellikleri / Liquid Gelcoat Properties

Görünüş / Appearance	mavimsi bulanık / mauvish, cloudy
Viskozite@ 25°C / Viscosity@ 25°C	tiksotropik / thixotropic
Yoğunluk@ 25°C / Specific Gravity@ 25°C	1,11 gr/ml
Uçucu Madde Miktarı / Volatile Content	34 %
Stabilite@20 °C, karanlıkta / Stability@20 °C in dark	3 ay / months
Jel Süresi (25°C, %2 Butanox M50) Gel-time (25°C, 2% Butanox M50)	9 dakika / minutes

### Sertleştirilmiş Jelkot Özellikleri\* / Cured Gelcoat Properties\*

Barkol Sertliği / Barcol Hardness (model GYZJ 934-1)	42
Su Absorbsiyonu (24 saat@23 °C) / Water Absorption (24 hr@23 °C)	18 mg
Yük Altında Deformasyon Sıcaklığı** (1,80 Mpa) Deflection Temperature Under Load** (1,80 Mpa)	75 °C
Kopma Uzunluğu / Elongation at Break	3 %
Çekme Kuvveti / Tensile Strength	75 Mpa
Çekme Modülü / Tensile Modulus	3500 Mpa
*Kürlenme Tablosu; 24 saat@20 °C, 3 saat@80 °C / Curing Schedule; 24hrs@20 °C, 3hrs@80 °C	
**Kürlenme Tablosu; 24 saat@20 °C, 5 saat@80 °C, 3 saat@120 °C Curing Schedule; 24hrs@20 °C, 5hrs@80 °C, 3hrs@120 °C	

## Stoklama

Dermoster Jelkot 47 karanlık ortamda, kapalı uygun ambalajlarda stoklanmalıdır. Tavsiye edilen stoklama sıcaklığı 20 °C'nin altında olmalıdır ancak 30 °C'yi geçmemelidir. Ambalajlar kullanımdan hemen önce açılmalıdır.

## Storage

Dermoster Gelcoat 47 should be stored in the dark in suitable, closed containers. It is recommended that the storage temperature should be less than 20 °C where practical, but should not exceed 30 °C. Ideally, containers should only be opened immediately prior to use.

## Ambalajlama

Dermoster Jelkot 47, 25 kg ve 225 kg ambalajlarda piyasaya arz edilmektedir.

## Packaging

Dermoster Gelcoat 47 is supplied in 25 kg and 225 kg containers.

## Sağlık ve Güvenlik Koşulları

Uygulama alanları iyice havalandırılmalıdır. Açık alevden uzak tutulmalıdır. Detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

## Health and Safety Conditions

Application areas should be well ventilated. Keep away from ignition sources. For detail information see SDS.

Teknik Bülten No. / Technical Bulletin No.

2017.014

Yayın Tarihi / Date of publishing

20.09.2017

www.dermoster.com