

## Tanım

Dermoster Jelkot 77, su ve kimyasal dayanımı yüksek, izoftalik / neopentil glikol esaslı bir jelkottur. Spray uygulamaları için formüle edilmiştir; ancak, fırça versiyonu da mevcuttur. Dermoster Jelkot 77 sınırlı renk seçeneğine sahiptir ve bu teknik bültende yer alan bilgiler pigmentli versiyonları için de geçerlidir.

## Kullanım Yeri

Dermoster Jelkot 77 mükemmel sıcak ve soğuk su dayanımına sahiptir. Ayrıca asit ve alkali çözeltilisi içeren birçok kimyasala karşı dayanıklıdır.

## Spray Uygulama

### Yapınız

- Jelkotu kullanımdan önce elle veya düşük devirli karıştırıcı ile yavaşça karıştırınız.
- Uygulama öncesinde atölye sıcaklığının 18 °C – 20 °C'de olduğundan emin olunuz. 18 °C'nin altındaki atölye sıcaklıklarında, uygun tabanca çıkışı sağlamak için daha yüksek basınçta ihtiyaç duyulacağından jelkot içerisindeki deliklenme artacaktır.
- Uygulama basıncı, jelkotun tabancadan çıkışını ve tarak açıklığını sağlayacak uygunlukta ayarlanmalıdır.
- Öncelikle sis kat uygulanmalı, daha sonra 0,125 mm lik eşit katlar halinde tavsiye edilen 0,5 - 0,625 mm kalınlığa ulaşılmalıdır. Bu tarz uygulama deliklenmeyi ve renk hatalarını en aza indirecektir.

### Yapmayınız

- Jelkotu yüksek devirde karıştırmak, tiksotropiyi geçici olarak kıracağı için uygulama esnasında akmalara sebep olur.
- 0,625 mm den daha fazla jelkot uygulamak, hava kabarcıklarının jelkot içinde tutulmasına sebep olur.
- Köşe bölgelere çok kalın jelkot uygulanması jelkot kabarmalarına neden olur.

## Kürlenme Tablosu

Dermoster Jelkot 77'nin kullanılacağı uygulama alanının sıcaklığı 18 °C – 20 °C arasında olmalıdır. Sertleştirici olarak Butanox M50 jelkot miktarı üzerinde %2 ilave edilmelidir. Sertleştirici jelkot içerisine direk olarak ilave edilmelidir ve düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılabilir. Dermoster Jelkot 77 ile tatmin edici birçok laminasyon işlemi 20 °C'deki uygulama koşullarında kürlenilerek sağlanabilir. 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. Kimyasal kalıntılardan tamamen arınmış tank uygulamaları için, tanklar 24 saat 20 °C, sonra 3 saat 85 °C fırında kürlenmelidir. Arkasından tanklar 1 saat süre ile sıcak buharla temizlenmeli veya 80°C sıcaklığındaki sıcak su ile 2 saat doldurulmalıdır. Kullanılan sıcak su parfümsüz deterjan içermelidir. Son olarak tanklar temiz su ile birkaç kez durulanmalıdır.

## Introduction

Dermoster Gelcoat 77 is a water and chemical resistant, isophthalic / neopentyl glycol based gelcoat. It has been formulated for spray application, but a brush version is available. Dermoster Gelcoat 77 is available in a restricted range of colours and the information contained in this leaflet also applies to these pigmented versions.

## Application Areas

Dermoster Gelcoat 77 has excellent resistance to hot and cold water. It also has good resistance to a wide variety of chemicals including acid and alkaline solutions.

## Spray Application

### Do

- Gently stir the gelcoat before use by hand or low shear mixer.
- Ensure the gelcoat has attained workshop temperature of 18 °C – 20 °C before use. Temperatures below 18 °C will require higher pressure to achieve an acceptable spray pattern and this will encourage porosity.
- Spray at the minimum practical pressure whilst maintaining an acceptable spray pattern and full fan width.
- Apply a mist coat and then build up thickness in long, even passes of 0.125 mm (0.005 inch) until the recommended wet film thickness of 0.5 - 0.625 mm (0.020 - 0.025 inch) is reached. This will minimize porosity and colour defects.

### Don't

- Stir the gelcoat with high shear mixers as this will temporarily break down the thixotropy leading to drainage.
- Exceed a wet film thickness of 0.625mm (0.025 inch) as thick films encourage air retention.
- Apply excessive thickness in corner areas as this can cause pre-release.

## Curing Schedule

Dermoster Gelcoat 77 should be allowed to attain workshop temperature (18 °C – 20 °C) before use. The recommended Butanox M50 which should be added at 2% into the gelcoat. The catalyst should be thoroughly incorporated into the gelcoat, with a low shear mechanical stirrer where possible. Satisfactory laminates for many applications can be made with Dermoster Gelcoat 77 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. For low-taint applications the moulding should be allowed to cure for 24 hours at 20 °C, and then be oven-cured for 3 hours at 85 °C. This should be followed by wet-steam cleaning for 1 hour, or by filling with water at 80 °C for 2 hours. The water should contain a perfume-free detergent and several batches of clean water should be used for rinsing.

Sıcaklık ( °C) Temperature ( °C)	Jel süresi(dak) Gel-time (min)
15	9
20	7
25	6

### Sıvı Jelkot Özellikleri / Liquid Gelcoat Properties

Görünüş / Appearance	bulanık pembe / hazy pink
Viskozite@ 25°C / Viscosity@ 25°C	tiksotropik / thixotropic
Yoğunluk@ 25°C / Specific Gravity@ 25°C	1,1 g/ml
Uçucu Madde Miktarı / Volatile Content	46 %
Stabilite@20°C, karanlıkta / Stability@20°C in dark	3 ay / months
Jel Süresi (25°C, %2 Kobalt (%1), %2 Butanox M50) Gel-time (25°C,%2 Cobalt (%1), 2% Butanox M50)	6 dakika / minutes

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

Barkol Sertliği / Barcol Hardness (model GYZJ 934-1)	47
Su Absorpsiyonu (24saat@23 °C) / Water Absorption (24hr@23 °C)	16 mg
Yük Altında Deformasyon Sıcaklığı** (1.80 Mpa) / Deflection Temperature under load** (1.80 Mpa)	94 °C
Kopma Uzaması / Elongation at Break	1,6 %
Çekme Kuvveti / Tensile Strength	54,5 Mpa
Çekme Modülü / Tensile Module	3745 Mpa

\* Kurlenme Tablosu; 24 saat@20°C, 3 saat@80°C / Curing Schedule; 24h@20°C, 3h@80°C  
\*\* Kurlenme Tablosu; 24 saat@20°C, 5 saat@80°C, 3 saat@120°C  
Curing Schedule; 24h@20°C, 5h@80°C, 3h@120°C

## Stoklama

Dermoster Jelkot 77 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 77 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 77, 5 kg, 25 kg ve 225 kg ambalajlarda piyasaya arz edilmektedir.

## Packaging

Dermoster Gelcoat 77 is supplied in 5kg, 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.

2017.002

Yayın Tarihi / Date of publishing

18.09.2017

..... [www.dermoster.com](http://www.dermoster.com) .....