

Tanım

Dermoster Jelkot 74 izoftalık reçine esası, özellikle spray uygulamaları için formüle edilmiş hızlandırıcı jelkottur. Çok geniş renk seçenekleri bulunmaktadır. Dermoster Jelkot 74 mükemmel su ve darbe dayanımına sahiptir ve zayıf kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Kullanım Yeri

Dermoster Jelkot 74 araç gövdelerinde, küçük ve orta boy teknelerin gövde ve güvertelerinin imalatında ve genel amaçlı spray kalıplama uygulamalarında kullanılabilir. Ayrıca kimyasal tesisler için de kullanılması tavsiye edilir.

Uygulama

Normal kalıplama işlemleri için Dermoster Jelkot 74, 0,4 – 0,5 mm yaş film kalınlığında olacak şekilde uygulanmalıdır. Yaklaşık olarak 550 - 700 g/m² jelkot karışımı (renge bağlı olarak) yeterli kalınlığı sağlayacaktır.

Kürlenme Tablosu

Kürlenme Tablosu

Uygulama alanının sıcaklığı 18 °C altında olmamalıdır. Dermoster Jelkot 74'ün kürlenmesi için sadece sertleştirici ilavesi yeterlidir. Sertleştirici olarak Butanox M50, jelkot miktarı üzerinde %2 ilave edilmelidir. Sertleştirici jelkot içерisine direk olarak ilave edilmelidir ve düşük devirli karıştırıcı ile mümkün olduğunda hava kabarcıkları yapmasına izin verilmeden karıştırılabilir. Tatmin edici birçok laminasyon işlemi 20 °C'deki uygulama koşullarında kürlendirilerek Dermoster Jelkot 74 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 kürlendirilmelidir.

Introduction

Dermoster Gelcoat 74 is an isophthalic polyester resin based pre-accelerated gel coat with especially formulated for spray application and is available in a wide range of colours. Dermoster Gelcoat 74 has an excellent water and impact resistance and is resistant to weak chemicals.

Application Areas

Dermoster Gelcoat 74 is recommended for use in vehicle bodies, the fabrication of small and medium boat hulls and decks and general purpose mouldings gel coats for spray applications. It is also recommended for the fabrication of chemical and process plant.

Application

For normal moulding, the application of Dermoster Gelcoat 74 should be applied to 0.4 - 0.5 mm wet film thickness. As a guide, approximately 550 - 700g/m² of catalyzed gel coat (depending on colour) will give enough thickness when evenly applied.

Curing Schedule

Workshop temperature should not be below 18 °C. Dermoster Gelcoat 74 requires only the addition of catalyst to start the curing reaction. The recommended catalyst as Butanox M50 which should be added at 2% into the gel coat for ideal workshop conditions. The catalyst should be thoroughly incorporated into the gel coat, with a low shear mechanical stirrer to avoid aeration where possible. Best quality laminates for many applications can be made with Dermoster Gelcoat 74 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	28-30
20	17-20
25	10-12

Sıvı Jelkot Özellikleri / Liquid Gelcoat Properties

Görünüş / Appearance	mavimsi bulanık / bluish, cloudy
Viskozite@ 25°C / Viscosity@ 25°C	tiksotropik / thixotropic
Yoğunluk@ 25°C / Specific Gravity@ 25°C	1,10-1.15 g/ml
Asit Değeri / Acid Value	18-20 mgKOH/g
Uçucu Madde Miktari / Volatile Content	40-42%
Stabilite@25°C, karanlıkta / Stability@25°C in dark	3 ay / months
Jel Süresi (25 °C, %2 Butanox M50)	10-12 dakika / minutes
Gel-time (25 °C, 2% Butanox M50)	

Sertleştirilmiş Jelkot Özellikleri*/ Cured Gelcoat Properties*

Barkol Sertliği / Barcol Hardness (model GYZJ 934-1)	Min. 42
Su Absorbsiyonu (24 saat@23 °C) / Water Absorption (24hr@23 °C)	Max. 17 mg
Yük Altında Deformasyon Sıcaklığı** (1.80 Mpa)	62 °C
Heat Deflection Temperature under load** (1.80 Mpa)	
Kopma Uzaması / Elongation at Break	2,9 %
Çekme Kuvveti / Tensile Strength	Min. 70 Mpa
Çekme Modülü / Tensile Module	Min. 3700 Mpa

* Kürlenme Tablosu; 24 saat@20°C, 3 saat@80°C / Curing Schedule; 24h@20°C, 3h@80°C

** Kürlenme 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 74 karanlık ortamda, kapalı halde kendi ambalajlarında stoklanmalıdır. Tavsiye edilen stoklama sıcaklığı 20 °C - 25 °C arasında olmalıdır. Ambalajlar kullanımdan hemen önce açılmalıdır.

Storage

Dermoster Gelcoat 74 should be stored in the dark place in original containers. It is recommended that the storage temperature should be between 20 °C - 25 °C. Ideally, containers should only be opened immediately prior to use.

Ambalajlama

Dermoster Jelkot 74, 5 kg, 25 kg ve 225 kg ambalajlarında piyasaya arz edilmektedir.

Packaging

Dermoster Gelcoat 74 is supplied in 5 kg, 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.

2017.008

Yayın Tarihi / Date of publishing

18.09.2017

www.dermoster.com