

Tanım

Dermoster Jelkot 85, özel olarak formüle edilmiş, sertleştirici ilave edildikten sonra fırça ile uygulamaya hazır, yangına karşı korumak amacıyla alev karşısında kabaran (intumescent), polyester esaslı bir yüzey kaplamasıdır. Dermoster Jelkot 85, CTP parçalara, parçaların istenmeyen direkt alev maruz kalması durumunda, yangına dayanım özelliği verir. Aynı zamanda ağaç ve diğer pürüzlü yüzeylerde yangın geciktirici kaplama olarak da kullanılabilir; ancak, metal yüzeylerde yapışma zafiyetinden dolayı yangın geciktirici özelliği bulunmamaktadır. Dermoster Jelkot 85, CTP parçaların işlenmesi esnasında son kat laminasyon reçinesi olarak da kullanılabilir. Dermoster Jelkot 85 kaplaması alev ile temas ettiğinde soy gaz ortaya çıkar ve kaplama kabarr. Meydana gelen karbonlaşmış köpük ana CTP yapısını alev karşı korur. Karbonlaşan köpük aynı zamanda alevin etkilediği alanı daraltır, oluşan duman hacmini düşürür ve sonuçta yangını söndürür.

Dermoster Jelkot 85 sınırlı renk seçeneğine sahiptir.

Kullanım Yeri

Dermoster Jelkot 85 tekne, inşaat ve ulaşım endüstrisi için tasarlanmıştır. Bunun yanında genel endüstriyel uygulamalar için de uygundur.

Uygulama

Dermoster Jelkot 85 CTP laminantların sadece dış yüzeyine uygulanabilir, jelkot amacıyla kalıp içerisine uygulanamaz.

- Yüzeyledeki kir ve pas temizlenmeli, parlak yüzeyler matlaştırılmalıdır.
- Kaplama yapılacak yüzey sıcaklığı en az 15 °C olmalıdır.
- Kullanılacak ambalajlar çalışma ortamı sıcaklığına getirilmeli ve iyice karıştırılmalıdır.
- Kullanılacak malzeme miktarı ayrı bir ambalaja aktarılmalı ve 10 dakika içinde bitirilmelidir.
- %2 oranında Butanox M50 ilave edilmeli ve düşük devirli karıştırıcı ile iyice karıştırılmalıdır.
- Sertleştirici ilave edilmiş reçine 10 dakika içinde CTP parçaların arka yüzeylerine fırça yardımı ile 0,5 mm kalınlığında uygulanmalıdır.
- Dermoster Jelkot 85 sadece soğuk kalıplama uygulamaları için uygundur. Uygulama sonrası yüzey normal ortam sıcaklığında 1 - 2 saat içinde dokunma kurumayı gerçekleştirir.

Kürlenme Tablosu

Dermoster Jelkot 85'in kullanılacağı uygulama alanının sıcaklığı 18 °C – 20 °C arasında olmalıdır. Dermoster Jelkot 85'in kürlenmesi için sadece sertleştirici ilavesi yeterlidir. Sertleştirici olarak Butanox M50 jelkot miktarı üzerinde %2 ilave edilmelidir. Sertleştirici jelkot içerisine direk olarak ilave edilmelidir ve mümkünse düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Dermoster Jelkot 85 ile tatmin edici birçok laminasyon işlemi 20 °C'deki uygulama koşullarında kürlendirilerek ile 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 8 saat 60 °C fırında kürlendirilmelidir.

Introduction

Dermoster Gelcoat 85 is an intumescent surface coating polyester resin, specially formulated and ready to apply brush after the addition of catalyst. Dermoster Gelcoat 85 gives outstanding fire protection to GRP laminates accidentally exposed to direct flaming. It can also be used as a fire retardant coating on timber and other slightly porous surface, but lack of adhesion after intumescent makes it impractical for use on metal.

Dermoster Gelcoat 85 can also be used as the laminating resin in the final layer of GRP laminates.

A coating of Dermoster Gelcoat 85 produces inert gases when a flame is applied, causing the coating to foam. This carbonaceous foam insulated the main structure of GRP laminate against the flame. The foam also significantly reduced the area affected by the flame, reduced the volume of the smoke, and practically eliminates burning.

Dermoster Gelcoat 85 has an only limited color.

Application Areas

Dermoster Gelcoat 85 is designed for use in the marine, building and transport industries. It is also suitable for general moulding requirements.

Application

Dermoster Gelcoat 85 should only be applied reverse side of the GRP laminate, not to the gel coat side.

- Remove dirt, grease and sheen from the surface.
- The temperature of the surface to be coated must be at least 15 °C
- Allow contents of container to attain workshop temperature and then stir thoroughly with low shear mechanical stirrer.
- Measure into a separate container that quantity which can be applied in about ten minutes.
- Add 2% by weight Butanox M50 and then stir thoroughly with low shear mechanical stirrer.
- Apply to the GRP surface by brush in to the recommended thickness of 0.5 mm. to use all the catalyzed coating in about ten minutes.
- Dermoster Gelcoat 85 is intended to be cold cured only. It will be touch dry 1-2 hours after application under normal ambient conditions.

Curing Schedule

Dermoster Gelcoat 85 should be allowed to attain workshop temperature (18 °C – 20 °C) before use. Dermoster Gelcoat 85 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 85 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 8 hours at 60°C.

Sıvı Jelkot Özellikleri / Liquid Gelcoat Properties

Görünüş / Appearance	renkli opak / colored, opaque
Viskozite@ 25°C / Viscosity@ 25°C	tiksotropik / thixotropic
Yoğunluk@ 25°C / Specific Gravity@ 25°C	1,36 gr/ml
Uçucu Madde Miktarı / Volatile Content	22%
Stabilite@20 °C, karanlıkta / Stability@20 °C in dark	2 ay / months
Jel Süresi (25°C, %2 Butanox M50) Gel-time (25°C, 2% Butanox M50)	10 dakika / minutes

Sertleştirilmiş Jelkot Özellikleri* / Cured Gelcoat Properties*

Barkol Sertliği / Barcol Hardness (model GYZJ 934-1)	43
Yoğunluk@25°C / Specific Gravity@25°C	1,48 gr/ml
*Kürleme Tablosu; 24 saat@20°C, 8 saat@60°C Curing Schedule; 24hrs@20°C, 3hrs@80°C	

Stoklama

Dermoster Jelkot 85 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 85 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 85, 25kg ve 225 kg ambalajlarda piyasaya arz edilmektedir.

Packaging

Dermoster Gelcoat 85 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.

2017.019

Yayın Tarihi / Date of publishing

21.09.2017

www.dermoster.com

HERKİM
HOLLANDA KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
HERKİM KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

tesislerinde üretilmiştir.