

Tanım

Dermoster 115 tiksotropik, hızlandırıcı ve yüksek ısı ve kimyasal dayanım özelliklerine sahip ortoftalik esaslı bir polyeşter reçinedir.

Kullanım Yeri

Dermoster 115 çok yönlü kullanıma uygun bir reçine olup, el yatırması prosesler için de kullanıma uygundur.

Uygulama

Dermoster 115, her türlü polyeşter kalıp uygulamasında kullanılabilen bir polyeşter reçinedir. Dermoster 115 sıcak pres uygulamalar ve soğuk ve sıcak kalıplama yöntemi ile çalışan polyeşter kalıpların imalatı için idealdir.

Kürlenme Tablosu

Dermoster 115'in kullanılacağı uygulama alanının sıcaklığı 18 °C – 20 °C arasında olmalıdır. Sertleştirici olarak uygulamadan hemen önce, polyeşter miktar üzerinden %2 oranında Butanox M50, ilave edilmelidir. Sertleştirici, polyeşter içerisine direkt olarak ilave edilmelidir ve iyice karıştırılmalıdır. Reçinenin jel süresi aşağıdaki tablodan yaklaşık olarak hesaplanabilir.

Introduction

Dermoster 115 is a thixotropic, pre-accelerated orthophthalic polyester resin with good heat and chemical resistant properties.

Application Areas

Dermoster 115 is a versatile resin suitable for use in hand lay-up moulding.

Application

Dermoster 115 was developed for use in a wide range of applications for the construction of moulds. It is ideally suited to the fabrication of heat resistant, dimensionally stable moulds for cold and heat assisted contact moulding and hot press moulding processes.

Curing Schedule

Dermoster 115 should be allowed to attain workshop temperatures (18 °C – 20 °C) before use. It needs only the addition of a catalyst to start the curing reaction. The recommended catalyst is Butanox M50. The catalyst should be added at 2% into the resin shortly before use, and thoroughly dispersed. The gel time of the resin can be approximately determined from the table below.

Butanox M50 miktarı (%) Amount of Butanox M50 (%)	Jel süresi(dak)@15 °C Gel-time (min)@15 °C	Jel süresi(dak)@20 °C Gel-time (min)@20 °C	Jel süresi(dak)@25 °C Gel-time (min)@25 °C
2	43	24	13

Sıvı Polyeşter Özellikleri / Liquid Polyester Properties

Görünüş / Appearance	bulanık, leylak / cloudy, lilac
Viskozite@ 25°C / Viscosity@ 25°C	5,0 poise
Yoğunluk@ 25°C / Specific Gravity@ 25°C	1,10 g/ml
Uçucu Madde Miktarı / Volatile Content	39 %
Asit Değeri / Acid Value	23 mgKOH/g
Stabilite@20 °C, karanlıkta / Stability@20 °C in dark	6 ay / months
Jel Süresi (25°C, %2 ButanoxM50) Gel-time (25°C, 2% Butanox M50)	13 dakika / minutes



Sertleştirilmiş Polyester Özellikleri* / Cured Polyester Properties*

Barkol Sertliği / Barcol Hardness (model GYZJ 934-1)	46
Su Absorbsiyonu (24 saat@23 °C) / Water Absorption (24 hr@23 °C)	14 mg
Yük Altında Deformasyon Sıcaklığı** (1,80 Mpa) Deflection Temperature Under Load** (1,80 Mpa)	112 °C
Kopma Uzunluğu / Elongation at Break	1,8 %
Çekme Kuvveti / Tensile Strength	57 Mpa
Çekme Modülü / Tensile Modulus	3700 Mpa
Yoğunluk@25 °C / Specific Gravity@25 °C	1,22 g/ml
Hacimsel Çekme / Volumetric Shrinkage	8,14 %
* Kurlenme Tablosu; 24 saat@20°C, 3 saat@80°C / Curing Schedule; 24hrs@20°C, 3hrs@80°C	
** Kurlenme Tablosu; 24 saat@20°C, 5 saat@80°C, 3 saat@120°C Curing Schedule; 24hrs@20°C, 5hrs@80°C, 3hrs@120°C	

Keçe Elyaf Laminant Özellikleri**/ CMS Laminate Properties**

Cam Elyaf Oranı / Glass Content	27 %
Çekme Kuvveti / Tensile Strength	75Mpa
Çekme Modülü / Tensile Modulus	6500 Mpa
Kopma Uzunluğu / Elongation at Break	1,7 %
Eğme Kuvveti / Flexural Strength	156 Mpa
Eğme Modülü / Flexural Module	5800 Mpa
* 4 kat 450gr/m ² keçe elyaf ile hazırlandı / Made with 4 layers 450g/m ² EB CSM	
† Kurlenme Tablosu; 24 saat@20°C, 16 saat@40°C / Curing Schedule; 24hrs@20°C, 16hrs@40°C	

Stoklama

Dermoster 115, 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 115 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 be opened only immediately prior to use.

Ambalajlama

Dermoster 115; 25 kg ve 200 kg orijinal ambalajlarında piyasaya sürülmektedir. Tanker ile dökme teslimatlar için lütfen bizimle temasa geçiniz.

Packaging

Dermoster 115 is supplied in 25 kg and 200 kg containers. Bulk supplies can be delivered by road tanker.

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 detailed information see SDS.

Teknik Bülten No. / Technical Bulletin No.

2017.013

Yayın Tarihi / Date of publishing

20.09.2017

www.dermoster.com

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

tesislerinde üretilmiştir.