

PRE-7403TAB THIXOTROPIC CHEMICAL RESISTANCE POLYESTER RESIN PRE-7403TAB TİKSOTROPİK KİMYASAL DAYANIMLI POLYESTER REÇİNE

Description

Isophthalic based, rigid, low viscosity, medium reactivity, thixotropic, prepromoth for room temperature unsaturated laminating polyester resin.

Applications

- ❖ Hand Lay-up or spray-up systems
- ❖ Production of fiberglass reinforced plastic parts, where good chemical resistance and high heat distortions are required.
- ❖ Ideally suited for boat molds, marine gelcoat backup, chemical holding tanks and applications where good thermal dimensional stability is necessary.

Features

- ❖ Long gel time medium cure
- ❖ Excellent chemical, heat and corrosion resistance
- ❖ Very good fiber wet-out
- ❖ Low exotherm

Tanım

İzoftalik esaslı, sert, düşük viskoziteli, orta reaktiviteli, tiksotropik, oda sıcaklığında kürlenebilen doymamış laminasyon polyester reçinesi.

Uygulamalar

- ❖ El yatırma ve elyaf püskürtme sistemleri
- ❖ İyi kimyasal direnç ve yüksek ısı bozulmalarının gerekli olduğu cam elyaf takviyeli plastik parçaların üretimi.
- ❖ Tekne kalıpları, marin jelkot takviyesi, kimyasal depolama tankları ve iyi termal boyutsal stabilitenin gerekli olduğu uygulamalar için idealdir.

Özellikler

- ❖ Uzun jel orta kür.
- ❖ Mükemmel Kimyasal, ısı ve korozyon dayanımı.
- ❖ Elyafı çok iyi ıslatma
- ❖ Düşük egzoterm

Process Methods / Proses Yöntemleri

□ Optional, İsteğe Bağlı ■ Yes, Evet					
Casting Döküm	-	Filamet Winding Fıtıl Sarma	-	Cold Press Soğuk Pres	-
Hand lay-up El Yatırması	■	Continuous Laminating Sürekli Çekme	■	Hot Press (SMC-BMC) Sıcak Pres	-
Spray-up Püskürtme	■	RTM Reçine Transfer Kalıplama	-	Pultrusion Pultrüzyon	-
Vacuum injection Vakum Enjeksiyon	-	Vacuum bagging Vakum Torbalama	-	Other Diğer	-

Typical Liquid Resin Properties / Sıvı Reçine Özellikleri

Properties Özellikler	Typical Values Tipik Değerler	Test Details Test Detayları	Test Methods Test Metodları
Appearance Görünüm	Clear, Slightly bluish Şeffaf, Biraz mavimsi	Visual Görsel	Observation Gözlem
Viscosity (1) Viskozite	450-550	cPs	ISO 2555
Density Yoğunluk	1.10-1.20	g/cm ³	ISO 1675
Geltime (2) Jel Süresi	20-22	Minute/Dakika	ISO 2535
Shelf Life Raf Ömrü	4	Months/Ay	-
Solid Content Kati Oranı	54-60	%	-
Thixotropy (3) Tiksotropi	2.5-3	-	-
Peak Exotherm Pik Ekzoterm	160-175	°C	-

Notes/Notlar

(1) Viscosity is measured at 25°C with Brookfield DV3T Rheometer (Spindle 2, 20 rpm) / Viskozite 25°C'de Brookfield DV3T Rheometer (spindle 2, 20 rpm) ile ölçülür.

(2) The thixotropy value is calculated by measuring the viscosity at 25°C with sp2 at 5 and 20rpm. / Tiksotropi değeri vizkozite 25°C'de sp2 ile 5 ve 20rpm de ölçülerek hesaplanır.

(3) Gell time is measured by adding 1,25ml Mek-p (Butanox M 50) to 100 gr resin at 25°C. / Jell Süresi 25°C de 1,25ml Mek-p (Butanox M 50) 100 gr reçineye ilave edilerek ölçülür.

* Values: Based on materials tested in our laboratories, but varies from sample to sample. Typical values should not be construed as a guaranteed analysis of any specific lot or as specification items.

* Değerler: Laboratuvarlarımızda test edilen materyallere dayanır, ancak numuneden numuneye değişir. Tipik değerler, belirli bir lotun veya şartname kalemlerinin garantili bir analizi olarak yorumlanmamalıdır.

PRE-7403TAB THIXOTROPIC CHEMICAL RESISTANCE POLYESTER RESIN PRE-7403TAB TİKSOTROPİK KİMYASAL DAYANIMLI POLYESTER REÇİNE

Mechanical Properties of Cured Resin / Sertleşmiş Reçinenin Mekanik Özellikleri

Properties Özellikler	Typical Values Tipik Değerler	Test Details Test Detayları
Flexural strength, MPa Eğilme Dayanımı	120-130	ISO 178
Elongation in flex % Eğilmedeki Kopma	2-3	ISO 178
Tensile strength, MPa Çekme Dayanımı	80-85	ISO 527
Elongation at break % Kopmadaki Uzama	4-5	ISO 527
Impact Strength kJ/m² Darbe Dayanımı	5-15	ISO 180
Barcol Hardness (GYZ 934-1) Barkol Sertliği (GYZ 934-1)	40-45	ATSM-D 2583
Heat Deflection Temperature (1.8MPa), °C Yük altında eğilme sıcaklığı (1.8MPa), °C	105-110	ISO 75
Water Absorption Su Absorbsiyonu	0.1-0.3	ISO 62

* The resin is hardened and then post-cured before the mechanical tests. Wait 24 hours outside. It is kept in an oven at 80°C for 4 hours. Wait for 4 days under ambient conditions.
* Mekanik testlerden önce, reçine post-kür işlemine tabi tutulmuştur. 24 saat dışarıda beklenir. 4 saat 80°C etüvde bekletilir. 4 gün ortam şartlarında bekletilir.

Storage and Handling / Depolama ve Taşıma

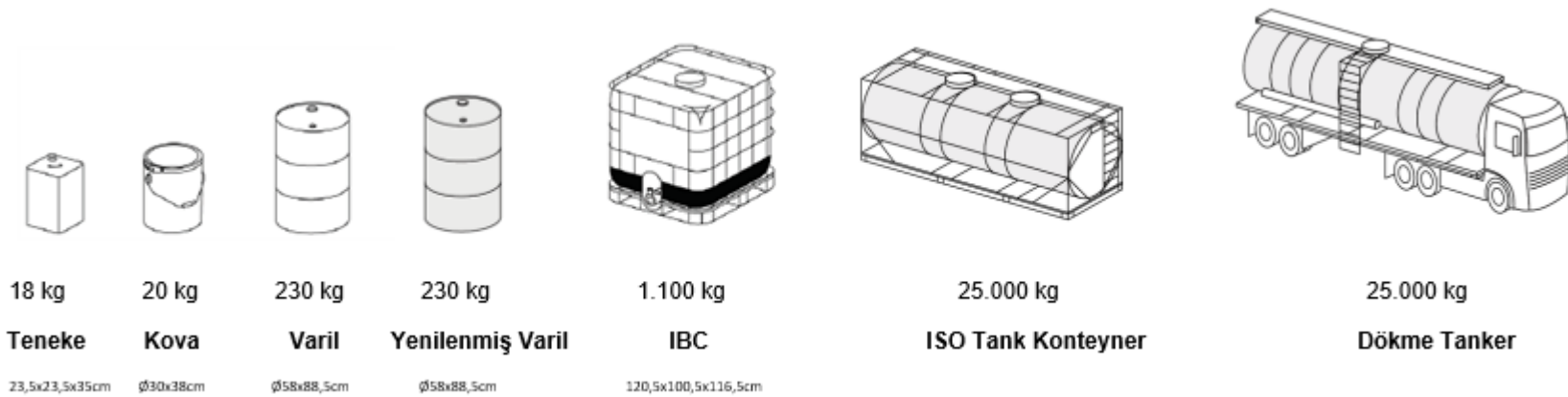
The product must be stored at temperatures between 5°C and 25°C for 4 months, dry and not direct sunlight. The shelf life of the product decreases as the temperature rises. Please keep the packaging closed and use in the shelf life indicated on the packaging.

Stored resin should be kept to a reasonable quantity and used on a first in/first out stock rotation basis. Prolonged storage or unfavourable storing conditions, may cause separation in resin, therefore mixing of the resin before use is recommended. Polyester solutions contain volatile and flammable monomers such as styrene (flash point 33°C). All polyester resins should be stored and used in well ventilated flameproof areas. It is recommended to use gloves and goggles to avoid skin irritations caused by styrene.

Ürün 4 ay, kuru ve direk güneş ışığı almayan, 5°C ile 25°C sıcaklıkları arasında saklanmalıdır. Sıcaklık yükseldikçe ürünün raf ömrü kısalmaktadır. Lütfen ambalajlarını kapalı tutun ve ambalaj üzerinde belirtilen raf ömrü aralığında kullanın. Depolanan reçine makul bir miktarda depolanmalı ve ilk giren/ilk çıkaran stok rotasyonu esasına göre kullanılmalıdır. Uzun süreli saklama veya uygun olmayan saklama koşulları reçinede ayrışmaya neden olabilir, bu nedenle kullanımdan önce reçinenin karıştırılması önerilir. Polyester çözeltileri stiren (alevlenme noktası 33°C) gibi uçucu ve yanıcı monomerler içerir. Tüm polyester reçineler, iyi havalandırılmış, alev almayan alanlarda depolanmalı ve kullanılmalıdır. Stirene bağlı cilt tahrişinden korunmak için eldiven ve gözlük kullanmanız önerilir.



Standart Packaging /Standart Ambalajlar



Always refer to the MSDS before use.

Kullanmadan önce daima MSDS'ye başvurunuz.

Safety Information /Güvenlik Bilgileri

Safety data sheet (SDS) for the resin is available on request. You can request more information from www.polrespolyester.com.tr web site under the Contact menu.

Reçine için güvenlik bilgi formu (SDS) istek üzerine temin edilebilir. İletişim menüsü altındaki www.polrespolyester.com web sitesinden daha fazla bilgi talep edebilirsiniz.

Contact Information/ İletişim bilgileri

Polres Polyester Boya ve Kimya San. Tic. A.Ş. GEPOSB 12.Cad. No:8< Gebze TR41400 < Kocaeli, TURKIYE-TÜRKİYE>

Tel: +90 (262) 751 07 24pbx Fax:+90 (262) 751 07 24

Web:www.polrespolyester.com.tr E-mail: info@polrespolyester.com.tr