

Polijel BC

Barrier Coat

Bariyerkat



Description and Basic Properties

Polijel BC gelcoat is a special design vinylester resin based, thixotropic, barrier coat. Polijel BC is based on preaccelerated, easy to apply, flexible high performance vinyl ester resin.

Polijel BC provides high osmosis and blistering resistance along with a better surface appearance. Polijel BC constitutes a healthy background for gelcoats with its tough nature. Thanks to Polijel BC's low density, it is possible to obtain the same thickness as gel coat with less amount.

Tanımı ve Temel Özellikleri

Polijel BC jelkot, Vinilester esaslı, tiksotropik, hızlandırıcı ihtiva eden, uygulaması kolay, esnek vinil ester kimyasına dayanan yüksek performanslı bir bariyerkattır.

Polijel BC laminata yüksek ozmoz ve kabarma direnci sağlar, elyaf izini keser. Tokluk ve mekanik dayanımı yüksek olduğundan jelkotun altında sağlam bir zemin oluşturur. Düşük yoğunluğu sayesinde jelkote göre daha az miktar kullanarak daha kalın film elde edilir.

Basic Properties^k

Temel Özellikler

Base Yapısı	Vinylester Vinil Ester
Versions Versiyonları	P (Spray type) P (Püskürtme tipi)
Acceleration Hızlandırıcı	●
K ● Yes. Gelcoat is accelerated. ○ Optional. ● Evet. Jelkot hızlandırıcı içerir. ○ Opsiyonel.	

Properties of Liquid Phase

Sıvı Haldeki Özellikleri

Test	Method	Range	Value – Result
Test	Metod	Aralık	Değer – Sonuç
Polijel BC Spray Type/Püskürtme Tipi			
Viscosity¹ Brookfield Viskozite ¹ Brookfield	ISO 2555	±30%	1800-2200cp
Thixotropy Index Tiksotropi İndeksi	–	–	Thixotropic Tiksotropik
Gel Time² Jel Süresi ²	ISO 2535	±40%	17'-22'
Shelf life (month) Raf Ömrü (ay)	–	–	4 months 4 ay
1 It is measured at 23 °C, 50/5 rpm with spindle 4. 23 °C de, 4 uç, 50/5 devir ile ölçülmüştür.			
2 It is measured at 23 °C added 2 % ml Mek-p (Butanox M 60) 23 °C de % 2 ml Mek-p (Butanox M 60) ile ölçülmüştür.			

Properties of Cured Resin⁴

Sertleşmiş Reçinenin Özellikleri⁴

Test	Method	Range	Value – Result
Test	Metod	Aralık	Değer – Sonuç
Heat Deflection Temperature (HDT)	ISO 0075-A	±10%	90
Yük Altında Eğilme Sıcaklığı	ISO 0075-B		95
Barcol Hardness (Barcol 934-1)	ASTM-D 2583	±10%	40
Barkol Sertliği			

⁴ Sample are post cured before mechanical tests.

Sertleşmiş reçinenin testleri için reçine sertleştikten sonra post-kür işlemine tabi tutulmuştur.

Mechanical Properties of Cured Resin⁵

Sertleşmiş Reçinenin Mekanik Özellikleri⁵

Test	Method	Range	Value – Result
Test	Metod	Aralık	Değer – Sonuç
Flexural Strength	ISO 0178	±10%	150
Eğilme Dayanımı			
Flexural Modulus	ISO 0178	±10%	3600
Elastiklik Modülü			
Elongation at Break	ISO 0178	±10%	8-9
Kopmadaki Uzama			
Tensile Strength	ISO 0527	±10%	65
Çekme Dayanımı			
Modulus of Elasticity in Tensile	ISO 0527	±10%	2900
Elastiklik Modülü			
Elongation at Break	ISO 0527	±10%	7-8
Kopmadaki Uzama			
Izod Impact Strength	ISO 0180	±10%	18
Izod Darbe Dayanımı			

⁵ Sample are post cured before mechanical tests. Test results represent base resin properties.

Sertleşmiş reçinenin testleri için reçine sertleştikten sonra post-kür işlemine tabi tutulmuştur. Değerler baz reçinenin değerleridir.

Package Types

Ambalaj Çeşitleri



Bucket

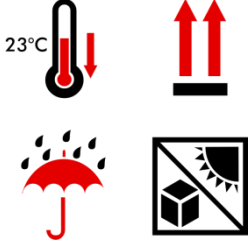
Kova
(23cmx23cmx35cm)



Barrel

Varil
(Ø58cmx88cm)

Storage Guidelines Saklama Koşulları



- 1 The product should be stored in a dark and dry place at temperatures between 5°C and 23°C. Shelf life is reduced at higher temperatures. The shelf life of styrene containing unsaturated polyesters will be significantly reduced when exposed to light. Store in dark and in 100% light tight containers only. Keep away from ignition sources: flames, pilot lights, electrical sparks and sparking tools. No smoking. Store separately from oxidizing materials, peroxides and metal salts.
- 2 Inventory levels should be kept to a reasonable minimum with FIFO first in first out, stock rotation.
- 3 Keep container lid closed.

- 1 Ürün karanlık ve kuru bir ortamda 5°C ile 23°C sıcaklıkları arasında saklanmalıdır. Ürünün raf ömrü sıcaklık yükseldikçe kısalmaktadır. Stiren içeren doymamış poliester reçinelerinin raf ömürleri ışığa maruz kaldıkça kısalmaktadır. Karanlık ve %100 ışık geçirmeyen konteynerlerde saklayın. Alev, kıvılcım, kıvılcım çıkaran cihazlardan uzak tutun ve sigara içmeyin. Yükseltgen maddelerden, peroksitlerden ve metal tuzlarından uzak yerde saklayın.
- 2 Ayrıca poliester stoklarınızı FIFO ilk giren ilk çıkar sistemine göre tutmanızı tavsiye ederiz.
- 3 Ambalaj kapağını kapalı tutun.

Safety Information Güvenlik Bilgileri



Read the Safety Data Sheet (SDS or MSDS) before shipping, handling, storage or usage.
A Safety data sheet (SDS) for the product is available on request or you can download from www.poliya.net under the support menu.

Taşımadan, depolamadan veya kullanımdan önce Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (GBF)'yi mutlaka okuyun. Malzeme güvenlik bilgi föyleri (SDS)'ni firmamızdan isteyebilir veya www.poliya.com.tr adresinde destek menüsü altından yükleyebilirsiniz.

For More Information Daha fazla Bilgi İçin



You can request more information from www.poliya.net web site under the Support menu "Ask a question" section or you can directly call Poliya Help and Tech. Support Center from **+90 (212) 509 31 90**.

Ürünlerimizle ilgili daha detaylı bilgiye ulaşmak için www.poliya.com.tr adresinde Destek menüsü altında bize yazılı olarak ulaşabilir veya **+90 (212) 509 31 90** numaralı telefonlarımızı arayabilirsiniz.

Important Notes Önemli Notlar



The information contained herein is subject to change without notice. The information provided on this document is prepared with long term laboratory tests and our own experiences. The information is given with good will to act as a guide but not as a reference, also Poliya is not responsible from any damages occur by using this document and/or information or the user faults or from the unsuitable storage conditions.

Also we highly recommend you to make tests in your own working condition before using the product on your production line. Poliya shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

© 1983–2009 Poliya Polyester Industry and Trade Ltd. Co. All rights reserved.

Bu belgede yer alan bilgiler haber vermeden değiştirilebilir. Bu doküman/belgede yer alan bilgiler uzun süreli laboratuvar testleri ve kurumsal bilgi birikimimizle hazırlanmıştır. İyi niyetle yol gösterici olarak verilen bu bilgilerin kullanımından kaynaklanan hiçbir zarardan Poliya sorumlu değildir. Kullanıcı hatalarından veya yanlış depolamadan kaynaklanan sorun ve zararlardan Poliya sorumlu değildir.

Ayrıca ürünlerimizi üretimde kullanmaya başlamadan önce, çalışma ortamınızda uygulama denemelerini yapmanız gerektiğini önemle hatırlatırız.

© 1983–2009 Poliya Poliester Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Her hakkı saklıdır.