

Polijel™ 213

Yüksek performans/ kimyasallara ve atmosferik şartlara dayanıklı jelkot
High advance exterior use gelcoat



TANIMI

Polijel 213 jelkot, izoftalik/NPG esaslı, akrilik modifiye, tiksotropik, hızlandırıcı ihtiva eden, yüksek performans bir jelkottur.

Polijel 213 asitler, bazlar ve klorlu su dahil, hemen her tür kimyasal maddeye dayanıklı ürünler verir. Kısa süreler için 215 °C ye kadar sıcaklıktan etkilenmez.

Özellikle ısı değişikliklerinde yorulma ve çatlama göstermez. Çizilme ve matlaşma açısından da iyi özellikler verir. Mutfak tezgahları, lavabolar, kimyasal madde tankları, gıda sektöründe kullanılan ekipman yapımı ve tekne yapımında kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Ayrıca kimyasal ve ısı dayanımı gerektiren, parlaklığın da önemli olduğu her türlü alanda uygulanabilir. Mutfak tezgah ve evyelerinde zaman içinde oluşan kılcal çatlaklar Polijel 213 ile elde edilen ürünlerde görülmez. Bilindiği gibi evyeler deterjan, tuz ruhu, soda, sirke, limon, yemek artıkları gibi birçok madde ile temas etmekte ve sıcaklık değişiminin çok fazla olduğu bir ortamda bulunmaktadır. Değişik jelkotların dayanıklılığını belirlemek için yaptığımız termal şok testlerinde Polijel 213 jelkot uygulanmış evyenin, genel amaçlı jelkot uygulanmış evyeden 4 kat daha dayanıklı olduğunu belirledik. Ayrıca leke tutmama açısından da iyi netice verir.

Polijel 213 jelkotun en temel özellikleri arasında, kimyasal maddelerden etkilenmemesini, son ürüne verdiği parlaklığı, çizilme, darbe, yüksek ısıya ve ısı değişikliklerine dayanımını sayabiliriz. Esnek bir jelkot olduğu için çatlama yapmaz. Deniz suyu, sabunlu veya deterjanlı kaynar su dahil olmak üzere her tür su ve buhara dayanıklıdır. Bütün bu özelliklerine ilave olarak estetik bakımdan çok açık renkli ve zamanla sararma, solma ve matlaşma açısından da oldukça dayanıklı ürünler verir. Fiziksel, kimyasal ve ısı dayanımıyla birlikte estetiği de en üst seviyede sağlayabilecek bir performans jelkotudur.

Polijel 213, tekne imalatına uygun olarak Lloyd's Register onay belgesine sahiptir.

DESCRIPTION

Polijel 213 is an isophtalic/NPG based, acrylic modified, thixotropic, pre-accelerated, high advance exterior use gelcoat.

A product that is made from Polijel 213 is resistant to acids, bases, chlorine containing water and almost all kinds of chemicals. It's not affected from temperature up to 215 °C for a short period of time. It doesn't show any fatigue and cracking, especially on heat differences. Also scratching and anti-matting properties are very good.

Polijel 213 is designed for production of kitchen counter-tops, wash basins, chemical tanks and crafts. When Polijel 213 is used for producing kitchen counter-tops and sinks, it is impossible to see micro-blisters on the products upon the life-time. It's known that sinks contact many substances such as detergent, HCL, soda, vinegar-lemon, food wastes and also are always subject to heat differences (cold water-hot water) By testing different kinds of gel-coats' resistance to thermal shock, we determined that sinks produced with Polijel 213 is 4 times better than the general purpose one. They also have a much better stain resistance.

Polijel 213's basic properties are high resistance to chemicals, scratch, impact and heat differences – thermal shocks. Also high gloss obtained in the end product and resistance to high temperature are major advantages.

As it's a flexible gel-coat, it doesn't crack. It's resistant to sea-water, boiling water with detergent and every kind of water and vapor. In addition to these properties, it gives very light colored and non-yellowing, non-matting or fading products in atmospheric conditions for very long use time. Polijel 213's formulation gives the best physical, chemical and heat resistance and also aesthetic appearance as well. Polijel 213 is approved by Lloyd's Register of Shipping for use in construction of craft under their survey

TEMEL ÖZELLİKLERİ BASIC PROPERTIES

☑ Opsiyonel ,Optional ☆ Evet ,Yes

Yapısı
Base
Versiyonları
Versions

İzofthalik/NPG
Isophtalic/NPG
P ve F 213 Beyaz,Renkli
P and F 213 White,Coloured

Hızlandırıcı
Acceleration



SIVI HALDEKİ ÖZELLİKLERİ PROPERTIES OF LIQUID FORM

TEST TEST	METOD METHOD	DEĞER VALUE	
		Polijel P-213 Püskürtme Tip / Spray Type	Polijel F-213 Fırça Tipi / Brush Type
Viskozite ¹ Brookfield® Viscosity Brookfield®	ISO 2555	±%20	1600 cp 6200 cp
Tiksotropi Thixotropy	-	-	Tiksotropik Thixotropic
Jel Süresi ² Gel Time	ISO 2535	±%40	11' 12'
Raf Ömrü Shelf life in months	-	-	6 ay

1 23 °C de, püskürtme tipi 4 uç, fırça tipi 6 uç, 50/5 devir ile ölçülmüştür.
It is measured at 23 °C, 50/5 rpm with spindle 4 for spray type, spindle 6 for brush type.

2 23 °C de, 1 ml Mek-p (Butanox M 60) ile ölçülmüştür.
It is measured at 23 °C added 1 % ml Mek-p (Butanox M 60).

Aşağıda verilen test sonuçları ana reçine için geçerlidir.
As mentioned below data is valid base resin.

SERTLEŞMİŞ REÇİNEİNİN ÖZELLİKLERİ³ MECHANICAL PROPERTIES OF CURED RESIN

TEST TEST	METOD METHOD	SAF REÇİNE DEĞERİ PURE RESIN VALUE
Yük Altında Eğilme Sıcaklığı (HDT) Heat Deflection Temperature (HDT)	ISO 0075-A ISO 0075-B	±%10 93 101
Su Absorbsiyonu Water Absorption	ISO 0062	±%10 0,160 %
Barkol Sertliği (Barcol 934-1) Barcol Hardness (Barcol 934-1)	ASTM-D 2583	±%10 48
Eğilme Dayanımı Flexural Strength	ISO 0178	±%10 124 MPa
Kopmadaki Uzama Elongation at Break	ISO 0178	±%10 4,4 %
Çekme Dayanımı Tensile Strenght	ISO 0527	±%10 68 MPa
Kopmadaki Uzama Elongation at Break	ISO 0527	±%10 2,6 %

3 Sertleşmiş reçinenin testleri için reçine sertleştikten sonra post-kür işlemine tabi tutulmuştur.
Before the mechanical tests, the cured resin is post-cured.



Polijel™ 213

Poliya Poliester Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Firuzkoy Bulv. No.46 ■ Avcılar 34320 ■ İstanbul, TÜRKİYE

Page 2/2

Tel: +90 (212) 509 31 90 pbx
Fax: +90 (212) 509 31 94

www.poliya.com.tr
poliya@poliya.com.tr



AMBALAJ PACKAGING



Kova 20Kg
Bucket 20Kg
(R.28,5cmx38cm)



Varil 220Kg
Barrel 220Kg
(R.60cmx88cm)

SAKLAMA KOŞULLARI STORAGE GUIDELINES



BU TARAF
YUKARI



IŞIKTAN UZAK
SAKLAYIN



SERİN YERDE
SAKLAYIN



NEMDEN UZAK
SAKLAYIN

- 1 Ürün karanlık ve kuru bir ortamda 5°C ile 20°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 polyeester stoklarınızı FIFO ilk giren ilk çıkar sistemine göre tutmanızı tavsiye ederiz.

- 1 The product should be stored in a dark and dry place at temperatures between 5°C and 20°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 oxidising materials, peroxides and metal salts.
- 2 Inventory levels should be kept to a reasonable minimum with FIFO first in first out, stock rotation.

GÜVENLİK BİLGİLERİ MATERIAL SAFETY



Malzeme güvenlik bilgi föyleri (MSDS)'ni firmamızdan isteyebilir veya www.poliya.com.tr adresinde destek menüsü altından yükleyebilirsiniz.

A material safety data sheet (MSDS) for the product is available on request or you can download from www.poliya.com.tr under the support menu.

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN FOR MORE INFORMATION

Ürünlerimizle ilgili daha detaylı bilgiye ulaşmak için www.poliya.com.tr adresinde Destek menüsü altında Yardım İster misiniz? seçeneğini seçerek Poliya Yardım ve Destek merkezine yazılı ulaşabilir veya +90 212 5093190 numaralı telefonlarımızı arayabilirsiniz.

You can request more information from www.poliya.com.tr web site under the Support menu Do you need Support ? section or you can directly call Poliya Help and Tech. Support Center from +90-212 509 31 90.

ÖNEMLİ

Bu doküman/broşürde 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 kaynaklanan sorun ve zararlardan Poliya sorumlu değildir. Ayrıca ürünlerimizi üretimde kullanmaya başlamadan önce, çalışma ortamınızda uygulama denemelerini yapmanız gerektiğini önemle hatırlatırız. Poliya bu dokümanda yer alan bilgileri haber vermeden değiştirebilir.

TELİF HAKLARI

Dokümanlarımızda yer alan hiçbir logo, grafik, ticari isim, metin veya bilgiyi Poliya'nın yazılı izni olmadan kullanamazsınız. Poliya yani Poliya Poliester ve Yardımcı Maddeleri Sanayi ismi tescillidir. Poliya'nın logosu, amblemini (® belirtilen) ayrıca ürün isimleri™ içeren Polijel™, Polipol™, Polipigment™, Polivaks™, Poligranul™, Grapol™ ticari isimlerini izinsiz kullanımlar hakkında yerel ve/veya uluslararası yasal işlem yapılır. Copyright 1983-2004 © İstanbul

IMPORTANT

The information provided on this data sheet is prepared with longterm laboratory tests and our own experiences. The information is given with goodwill to act as a guide but not as reference also Poliya is not responsible from any damages occur by using any information given on this document and the user faults. Also we highly recommend you to make tests in your own working conditions before using products on your production. Poliya can change any data provided on this document without any notice.

COPYRIGHT NOTICE

No logo, graphic, data, colour code or image from this document may be copied or used unless having the written permission given by Poliya. Poliya and the names of Poliya products referenced herein Polijel™, Polipol™, Polipigment™, Polivaks™, Poligranul™, Grapol™ are either trademarks and/or registered trademarks of Poliya and protected by local and international laws. Copyright 1983-2004 © İstanbul



Polijel™ 213

Poliya Poliester Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Firuzkoy Bulv. No.46 ■ Avcılar 34320 ■ İstanbul, TÜRKİYE

Page 3/3

Tel: +90 (212) 509 31 90 pbx
Fax: +90 (212) 509 31 94

www.poliya.com.tr
poliya@poliya.com.tr

