

ÜRÜN TEKNİK SERTİFİKASI TECHNICAL DATA SHEET



TP220

ELYAF TİPİ POLYESTER REÇİNE
ELYAF UYGULAMALARI
GENERAL PURPOSE POLYESTER RESIN
FOR FIBERGLASS APPLICATIONS

ÜRÜN TANIMI

TP220, tiksotropik olmayan, hızlandırıcı ihtiva etmeyen, düşük reaktif, düşük viskoziteli ortoftalik esaslı bir doymamış polyester reçinedir. Genel amaçlı olarak kritik olmayan uygulamalar için tasarlanmıştır. El yatırması ve püskürtme uygulamaları için uygundur. Elyafı hızlı ıslatma özelliğine sahiptir.

PRODUCT DESCRIPTION

TP220 is a non-thixotropic, non-accelerated, low reactive, low viscosity orthophthalic unsaturated polyester resin. It is specially designed for non-critical applications. TP220 is suitable for handlay-up and spray-up applications. TP220 is wetting fiberglass fastly.

TEMEL REÇİNE ÖZELLİKLERİ BASIC RESIN PROPERTIES

Asit <i>Acid</i>	Ortoftalik <i>Orthophthalic</i>
Glikol <i>Glycol</i>	Standart Glikol <i>Standard Glycol</i>
Kobalt <i>Cobalt</i>	İçermiyor <i>Does Not Contain</i>
Reaktivite <i>Reactivity</i>	Düşük <i>Low</i>

SIVI HALDEKİ ÖZELLİKLERİ PROPERTIES OF LIQUID FORM

Test / Test	Metod / Method	Standart Değer / Standard Value
Renk/ Colour	-	Şeffaf / Transparent -Max. 250 Hazen
Yoğunluk / Density	ISO 1675	1,09 ± 0,01 gr/cm ³
Asit Değeri / Acid Value	ISO 2114	<24 mg KOH/gr
Viskozite Brookfield*/ Viscosity Brookfield*	ISO 2555	425 ± 25 cp
Jel Süresi**/ Gel Time**	ISO 2535	13'00-16'00
Pik Derecesi / Peak Temperatures	ISO 2535	145°-175°
Monomer Oranı/ Monomer Content	ISO 3251	%31-%36
Raf ömrü (Karanlıkta)/Shelf Life(In Dark) 25°C	-	4 Ay / Months

*25° de ,2 uç , 20 devir ile ölçülmüştür . *It is measured at 25°, 20 rpm with spindle 2.

**25° de , %0,2 Kobalt Oktoat (%6'lık Çözelti) , %1,5 MEKPO(9%).

**It is measured at 25°, with 0,2% Cobalt octoat 1,5%6% and MEKPO(9%).

Hava sıcaklığı ve eklenecek olan Mek Peroksit oranı jel süresi ve kürleşme zamanı üzerinde etkilidir. Kış mevsiminde, yaz mevsine göre daha fazla Mek Peroksit kullanılması önerilir.

Air temperature and the percentage of Mek Peroxide to be added are effective on gel time and cure time. It is recommended to use more Mek Peroxide in winter season; compared to the summer season.



Gebkim Osb, Recep Yazıcı Cad. No:8
41480 Dilovası, Kocaeli, TURKEY

T. 0262 502 19 20 • F. 0262 502 17 29

www.turkuazpolyester.com.tr
info@turkuazpolyester.com.tr



ÜRÜN TEKNİK SERTİFİKASI TECHNICAL DATA SHEET



SAF REÇİNE MEKANİK ÖZELLİKLERİ* MECHANICAL PROPERTIES OF NON REINFORCED RESIN

Test / Test	Metod / Method		Standart Değer / Standard Value
Çekme Dayanımı / Tensile Strength	ISO 527	± %10	55 MPa
Kopmadaki Uzama / Elongation at Break	ISO 527	± %10	%2,50
Çekme Modülü / Tensile Modulus	ISO 527	± %10	3000 Mpa
Eğilme Dayanımı / Flexural Strength	ISO 178	± %10	110 Mpa
Eğilme Modülü / Flexural Modulus	ISO 178	± %10	3200 Mpa
Barcol Sertliği / Barcol Hardness	ASTM D2583	± %10	42
Yük Altında Eğilme Sıcaklığı / HDT	ISO 75	± %10	65°

*Saf reçine mekanik özellikleri için , reçine sertleştikten sonra post-kür işlemine tabi tutulmuştur. Reçine 25°'de 400-500 cps arası viskozitede sertleştirilmiştir.
It is cured at 25° between 400-500 cps.The cured resin is post-cured before testing mechanical properties.



Gebkim Osb, Recep Yazıcı Cad. No:8
41480 Dilovası, Kocaeli, TURKEY

T. 0262 502 19 20 • F. 0262 502 17 29

www.turkuazpolyester.com.tr
info@turkuazpolyester.com.tr



ÜRÜN TEKNİK SERTİFİKASI TECHNICAL DATA SHEET



DEPOLAMA VE ELLEÇLEME STORAGE AND HANDLING

Reçine ve türevleri, maksimum stabilite sağlamak ve ürünün optimum özelliklerini korumak için, karanlık ve kuru ortamda, orijinal ambalajı açılmadan, 23°C sıcaklığın altında depolanmalıdır. Reçine sıcaklığı, soğuk hava koşullarında 18°C'nin altına düşerse kullanmadan önce en az 18°C'ye kadar ısıtılmalıdır. Alevlerin sıvıların depolama ve elleçlemesinde yerel ve ulusal yönetmeliklere uygunluktan emin olunmalıdır. Depolama sıcaklığına bağlı olarak reçine ve türevlerinin özelliklerinde değişim gözlemlenebilir. Ürünün raf ömrü yüksek sıcaklıklarda azalmaktadır. Ayrıca ürün stiren monomer ihtiva ettiği için direkt güneş ışığına maruz kalması durumunda raf ömrü kısalmaktadır. Ürün; alevden, kıvılcımdan ve kıvılcım çıkaran cihazlardan uzakta saklanmalıdır, sigara içmeyiniz. Gıda ile temasından kaçınınız. Yükseltgen maddelerden, peroksitlerden ve metal tuzlarından uzak yerde saklayınız. Kullanım esnasında gerekli kişisel koruyucu ekipmanların kullanıldığından emin olunuz. Ürün atığını dökmeyiniz. Atıkların yerel ve ulusal yönetmeliklere göre bertaraf ettiğinizden emin olunuz.

Resin and its derivatives should be stored under 23°C in a dark and dry environment, without opening the original packaging, in order to ensure maximum stability and to preserve the optimum properties of the product. If the resin temperature drops below 18°C in cold weather conditions, it should be heated to at least 18°C before use. Compliance with local and national regulations must be ensured when storing and handling flammable liquids. Depending on the storage temperature, changes in the properties of the resin and its derivatives can be observed. The shelf life of the product is reduced at high temperatures. In addition, since the product contains styrene monomer, its shelf life is shortened if it is exposed to direct sunlight. Product; It should be stored away from flames, sparks and spark-producing devices, do not smoke. Avoid contact with food. Store away from oxidizing substances, peroxides and metal salts. Make sure that the necessary personal protective equipment is used during use. Do not dump product waste. Be sure to dispose of waste according to local and national regulations.

SAĞLIK & GÜVENLİK HEALTH & SAFETY

Lütfen, Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu ayrıca inceleyiniz. Malzeme güvenlik bilgi formlarını (MSDS)'ni firmamızdan isteyebilirsiniz.

Please see separate Material Safety Data Sheet. A material safety data sheet (MSDS) for the product is available on request.



AMBALAJ PACKAGING



Teneke 18 Kg
Pail 18 Kg



Varil 230 Kg
Barrel 230 Kg



Multikutu (IBC) 1100 Kg
Multicontainer 1100 Kg



Tank Konteyner 25.000 Kg
Tank Containers 25.000 Kg

ÖNEMLİ: Bu bilgi formunda yer alan tüm bilgiler laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Turkuaz Polyester, bu verilere ilişkin hiçbir beyan veya garanti sunmaz. Turkuaz Polyester, kullanıcı kaynaklı hatalı depolama, taşıma ve/veya hatalı uygulama kaynaklı zarar ve sorundan sorumlu değildir. Yeni ürün kullanımı esnasında, üretimde kullanılmadan önce, küçük miktarlarda denemeler yapılması tavsiye edilir. Turkuaz Polyester, bu bilgi formunda yer alan herhangi bir bilgiyi kendi inisiyatif ile haber vermeden değiştirme hakkına sahiptir.

IMPORTANT: All information written on this data sheet is based on laboratory tests. Turkuaz Polyester makes no representations or warranties regarding to this data. Turkuaz Polyester is not responsible for any damage or problem caused by incorrect storage, transportation and/or misapplication caused by the user's fault. During the use of new product, it is recommended to make small trials before using it in main production. Turkuaz Polyester has the right to change any information in this data sheet at its own initiative without notice.



Gebkim Osb, Recep Yazıcı Cad. No:8
41480 Dilovası, Kocaeli, TURKEY

T. 0262 502 19 20 • F. 0262 502 17 29

www.turkuazpolyester.com.tr
info@turkuazpolyester.com.tr

