



POLEX 40 JE

FCVEN203

DIVISION PLÁSTICOS

RESINA POLIESTER

Beneficios del Producto

Desarrollada para aplicaciones donde se requieren buenas propiedades ópticas, térmicas y eléctricas.

Usos Principales

Embarcaciones, estanques de agua y similares. Se clasifica como un poliéster de uso general.

Descripción General

POLEX 40 JE es una resina Poliéster de mediana reactividad de tipo ortoftálico, de viscosidad media, disuelta en Estireno Monómero.

Especificaciones**Técnicas**

Número de ácido	36 máx.	mgKOH/g
Índice de Refracción	1.561	
Color Gardner	2 máx.	Gardner
Viscosidad Ford,	120-160	seg
No volátil, 2hr. a 125°C	63,0-66,0	%
Tiempo de gel, 0,15%Co ⁺⁺ 10% + 1% P. MEK	7-11	min

Propiedades Típicas de La Resina endurecida**Mecánicas:**

Resistencia a la Flexión	950	Kgf/cm ²
Resistencia a la Tracción	570	Kgf/cm ²
Resistencia a la Compresión	1615	Kgf/cm ²
Módulo de Flexión x 10 ⁴	3,8	Kgf/cm ²
Módulo de Tracción x 10 ⁴	3,5	Kgf/cm ²
Elongación a Ruptura	2	%
Dureza Barcol	50-55	

Térmicas

Temperatura Distorsión Térmica	65	°C
--------------------------------	----	----

Otras Propiedades

ver anexo

Almacenamiento y Manipulación

Almacenar en contenedores cerrados en un sitio bien ventilado y a temperatura inferior a los 25 °C.

Presentación

POLEX 40 JE, se suministra a granel y envases metálicos de 60, 230 Kg.

Estabilidad del Producto

Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión. En su envase original y almacenado en las condiciones descritas, es estable durante seis meses a partir de la fecha de despacho.

Dirección Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 6000,
Quilicura - Chile
RUT 92.846.000-2
Fono 56-2-4433500 Fax 56-2-4433525
Página WEB www.harting.cl
E-mail servicio.harting@harting.cl



ANEXO
**Otras Propiedades Típicas
De la Resina endurecida**

Ópticas:	Color Gardner	3-4 máx	Gardner
	Encogimiento en vol. sin refuerzo	6,5	%
	Resistencia al impacto	9,8	Kg*cm/cm ²

Térmicas	Coefficiente térmico de dilatación lineal (medido entre 26,7 - 60°C)	9x10 ⁻⁵	°C ⁻¹
	Conductividad térmica	0,160	Kcal/mh °C
	Calor específico	0,35	Kcal/Kg °C

Otros	Absorción de agua después de 2hrs.a 100°C	0,2	%
	Densidad a 20°C	1,19	g/cm ³

Eléctricas	<u>Constante dieléctrica</u>	<u>50 c/s</u>	<u>1 Kc/s</u>
	Seco	3,2	3,4
	Húmedo	3,6	3,5
	<u>Factor de disipación</u>		
	Seco	0,004	0,004
	Húmedo	0,006	0,005
	<u>Resistencia dieléctrica</u>	35	KV/mm
	<u>Resistencia volumétrica</u>		
	Seco	10 ¹⁶	Ohm*cm
	Húmedo	10 ¹⁵	Ohm*cm
	<u>Resistividad de superficie</u>	10 ¹⁴	Ohm*cm

Variaciones en algunas Propiedades mecánicas sin refuerzo	Estireno adicional	0	10	30	%
	Poliéster resina	65	60	50	%
	Resistencia a la Flexión	980	850	900	Kgf/cm ²
	Resistencia a la Tracción	600	530	660	Kgf/cm ²
	Módulo en Flexión x 10 ⁴	4,0	4,1	3,7	Kgf/cm ²
	Módulo en Tracción x 10 ⁴	3,9	3,8	3,7	Kgf/cm ²
	Distorsión Térmica	65	69	71	°C
	Absorción de Agua	0,25	0,20	0,10	%

Variaciones en la Viscosidad	Estireno	0	5	7,5	10	%
	Viscosidad Brookfield A 20°C	500	350	270	210	cps

Otras variaciones Mecánicas	Fibra vidrio tipo MAT	30	60	%
	Resistencia a la Flexión	1500	2100	Kgf/cm ²
	Resistencia a la Tracción	750	1700	Kgf/cm ²
	Resistencia a la Compresión	2200	4000	Kgf/cm ²
	Módulo de Flexión x 10 ⁴	7,7	9,8	Kgf/cm ²

Dirección Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 6000,
Quilicura - Chile
RUT 92.846.000-2
Fono 56-2-4433500 Fax 56-2-4433525
Página WEB www.harting.cl
E-mail servicio.harting@harting.cl

