

BOLETIN TÉCNICO

POLIAL® 360 1-T (I,P ó V)

Tipo de material:

Es una resina poliéster insaturada, ortoftálica-tereftálica, preacelerada, de baja viscosidad, tixotrópica, de elevado peso molecular, de mediana reactividad, con un sistema especial de inhibidores. Posee muy baja absorción de agua y elevada resistencia a los agentes químicos. Está desarrollada para trabajar con máquinas aspersoras de fibras y resinas.

Usos y aplicaciones:

Se la recomienda para laminados reforzados con fibra de vidrio, en la construcción de piezas con alta sollicitación mecánica, dando piezas transparentes de tonalidades levemente verdosas.

Propiedades Físico –Químicas según Temporada:

POLIAL® 360 1-TI (INVIERNO)

	Normas	Unidades	Valores
a) Aspecto:	N/A	Visual	Líquido verdoso opaco
b) Viscosidad:	TM-002-1	cPs	270 - 400
c) Índice de Tixotropía:	TM-002-2	N/A	1,2 - 2,2
d) Tiempo de Gel:	TM-003-1	min:seg	8:00 – 15:00
e) Pico exotérmico:	TM-003-1	°C	170 - 210
f) Intervalo simple:	TM-003-1	min:seg	8:00 – 12:00
g) Acidez:	TM-004-1	mgKOH/g	6 - 20

Notas:

c) Índice de Tixotropía: Modelo DV-E, spindle #1 @2 y 20rpm

g) Calculado sobre resina tal cual

(d), (e) y (f) Condiciones de trabajo:

Acelerador: Aceleración Promovida

Catalizador: PERLY-OX® 50-S 1.0 %

Temperatura: 25 °C

POLIAL® 360 1-TP (ESTACION MEDIA)

	Normas	Unidades	Valores
a) Aspecto:	N/A	Visual	Líquido verdoso opaco
b) Viscosidad:	TM-002-1	cPs	300 - 350
c) Índice de Tixotropía:	TM-002-2	N/A	1,2 - 2,2
d) Tiempo de Gel:	TM-003-1	min:seg	13:00 – 18:00
e) Pico exotérmico:	TM-003-1	°C	170 - 210
f) Intervalo simple:	TM-003-1	minutos	8:00 – 12:00
g) Acidez:	TM-004-1	mgKOH/g	5 - 20

Notas:

c) Índice de Tixotropía: Modelo DV-E, spindle #1 @2 y 20rpm

g) Calculado sobre resina tal cual

(d), (e) y (f) Condiciones de trabajo:

Acelerador: Aceleración Promovida

Catalizador: PERLY-OX® 50-S 1.0 %

Temperatura: 25 °C

POLIAL® 360 1-TV (VERANO)

	Normas	Unidades	Valores
a) Aspecto:	N/A	Visual	Líquido verdoso opaco
b) Viscosidad:	TM-002-1	cPs	300 - 350
c) Índice de Tixotropía:	TM-002-2	N/A	1,2 - 1,6
d) Tiempo de Gel:	TM-003-1	min:seg	20:00 – 25:00
e) Pico exotérmico:	TM-003-1	°C	170 - 210
f) Intervalo simple:	TM-003-1	minutos	8:00 – 12:00
g) Acidez:	TM-004-1	mgKOH/g	5 - 22

Notas:

c) Índice de Tixotropía: Modelo DV-E, spindle #1 @2 y 20rpm

g) Calculado sobre resina tal cual

(d), (e) y (f) Condiciones de trabajo:

Acelerador: Aceleración Promovida

Catalizador: PERLY-OX® 50-S 1.0 %

Temperatura: 25 °C

Propiedades Mecánicas de la Resina sin Refuerzos:

	Normas	Unidades	Valores
A) Tracción Resistencia:	ASTM D 638	Kg/cm ²	600 ± 50
Módulo:	ASTM D 638	Kg/cm ²	38300 ± 3000
Elongación:	ASTM D 638	%	1,95 ± 0,2
B) Flexión Resistencia:	ASTM D 790	Kg/cm ²	900 ± 100
Módulo:	ASTM D 790	Kg/cm ²	36400 ± 3500
Elongación:	ASTM D 790	%	2,7 ± 0,3
C) Temp. de flexión bajo carga:	ASTM D 648	°C	78 ± 5
D) Dureza Barcol:	ASTM D 2583	°B	39

Nota: Estos resultados fueron determinados en el Laboratorio de Poliresinas San Luis S.A.

Condiciones de Almacenaje Recomendadas:

Las resinas poliéster insaturadas se deben almacenar a temperaturas de 25°C o menor. La no observancia de las indicaciones puede perjudicar la vida útil del producto y producir alteraciones de sus propiedades. En estas condiciones de almacenaje la garantía del producto se extiende a 150 días para resinas de Temporada Invierno (TI) y Media Estación (TP) y 120 días para resinas de Temporada Verano (TV). Por tratarse de un producto inflamable se deberán tomar las precauciones correspondientes, solicite la hoja de seguridad del producto.

Las informaciones, originadas en nuestra experiencia, son entregadas a título orientativo sin garantía formal ni responsabilidad en el caso que se contraponga a eventuales patentes, marcas y registros de fábrica. El comprador debe controlar si el producto responde a sus necesidades, a las leyes y reglamentaciones que puedan regular el empleo. Nuestros técnicos están a disposición del cliente para aconsejar el mejor método de trabajo a seguir. Poliresinas San Luis S.A. se reserva el derecho de modificar el presente boletín técnico sin aviso previo.