



FICHA TÉCNICA



RESINA POLIESTER DPI-33-1

RESINA POLIESTER ORTOFTALICO SEMI RIGIDO PREACELERADA DE USO GENERAL DPI-33-1

DESCRIPCION

La DPI-33-1, Es una resina de poliéster ortoftalico cobaltada, formulada con una reactividad media, lo cual le confiere una máxima versatilidad para la fabricación de una gran variedad de artículos.

APLICACIONES

Resina estándar de propósito general, para satisfacer múltiples exigencias de diseño, proceso y desempeño, en la elaboración de plásticos reforzados, moldeados por aspersión ("Spray-Up"), contacto manual ("Hand Lay-Up") ó enrollado continuo de filamentos ("Filament Winding"), compresión o colada. Entre las aplicaciones más usuales: embarcaciones, carrocerías, moldeo, vanidades domésticas, aislantes dieléctricos, tanques para agua, artefactos.

BENEFICIOS



- Máxima versatilidad para propósitos generales.
- Rápida humectación de la fibra de vidrio.
- Buenas propiedades mecánicas y estructurales.
- Rápido endurecimiento, con moderada exotérmica, para cortos ciclos de moldeo.

ESPECIFICACIONES

Porcentaje de sólidos,%	62 ± 2
Número de acido en solución mgKOH/g muestra	40 máximo
Viscosidad brookfield, @ 25°C, modelo RVT, aguja 3 -50 RPM ± 100	300
Densidad a 25°C	1,12 ± 0,02
Color visual	Rosado-Morado-Ambar

PERFIL DE REACTIVIDAD (1)

Tiempo de Gelación, @ 25°C, minutos, ± 5 (1)	10
Temperatura de Máxima Exotérmica, °C, ± 25 (1)	165
Tiempo de Máxima Exotérmica, minutos, ± 5 (1)	12
Dureza Barcol GYZJ 934-1 (120 °C - 2 hr.)	46 - 48

Versión	Fecha Revisión	Elaborado Por:	Aprobado Por:	Página:
2023	19-7-23	 Producción	 Presidente	1



FICHA TÉCNICA



RESINA POLIESTER DPI-33-1

RECOMENDACIONES

Para aplicación directa, no requiere dilución, de necesitar diluir con monómero estireno no adicionar más del 10 % en peso, para evitar pérdidas de sus propiedades.

La temperatura ambiente afecta la reactividad de la resina, por lo que se recomienda adicionar promotor y/o catalizador para un mejor desempeño; De acuerdo al tiempo de gelacion requerido.

TEMPERATURA ±C	COBALTO 12%	MEKP	TIEMPO GEL Minutos
10 - 12	1.50%	2,0%	20 - 25
13 - 15	1,00%	1,5%	20 - 25
16 - 21	0,50%	1,2%	20 - 25
22 - 17	0.35 %	1.0%	20 - 25
26 - 34	0.25%	1,0%	20 - 25
35 - 42	0.10%	0.8%	20 - 25

No someta la pieza a condiciones extremas hasta que su curado sea completo.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

En sus envases originales sellados, bajo techo en lugares frescos y ventilados a temperatura de 15-25°C, protegidos de la humedad, de la acción directa del sol y de toda posible fuente de ignición.

PRESENTACION



Tambores metálicos de boca pequeña, 220 kg. Neto.

VIDA UTIL

Dos (2) meses, bajo las condiciones de almacenamiento indicadas.

PRECAUCIONES:

- Aplicar en sitios ventilados.
- Usar mascarillas de protección.
- Evite el contacto con la piel.
- Mantenga el envase bien cerrado y almacenado en lugar fresco.
- Mantenga alejado del fuego
- Medio de Extinción Dióxido de carbono, agua en spray y polvo químico

Versión	Fecha Revisión	Elaborado Por:	Aprobado Por:	Página:
2023	19-7-23	 Producción	 Presidente	2