



INDUSTRIAS  
**MACAR S.A.S**

# Ficha Técnica

INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO  
PROCESO GESTIÓN DE CALIDAD

## RESINA POLIESTER-DURALCON REF.105

### DESCRIPCIÓN | DESEMPEÑO | USO

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Esta es una resina poliéster insaturada, ortoftálica de muy alta concentración de sólidos (78% aproximadamente) y muy reactiva.

#### USOS DEL PRODUCTO:

El DURALCON 105 puede ser utilizado por sus propiedades de resina rígida en la fabricación de mesones de marmolina, bañeras de mármol sintético, es compatible con las cargas, rellenos y pigmentos normalmente utilizados para este tipo de productos.

Por su transparencia y excelente color esta resina puede ser utilizada en piezas encapsuladas y laminados traslucidos. Esta resina es muy apropiada cuando se trabaja manualmente en láminas reforzadas, bien sea con fibra picada o con telas (mat), como la resina es de muy buena impregnación sobre la fibra de vidrio se logra rápidamente una buena adhesión de poliéster con fibra reforzada sobre la lámina que se está usando en la reparación.

#### VENTAJAS DEL PRODUCTO:

Esta resina es de uso general y puede ser utilizada para cualquiera de los usos que se les da habitualmente a las resinas insaturadas de poliéster ya que es muy cristalina pueden mezclarse con resinas flexibles y semi rígidas para conseguir las propiedades mecánicas deseadas. Impregna muy bien la fibra de vidrio y con ella se obtienen productos de muy buena resistencia mecánica, resistencia a la intemperie y a otros agentes atmosféricos, a la abrasión y al amarillamiento. Por su alta concentración de sólidos da margen a diluirla con estireno hasta lograr la viscosidad apropiada para su aplicación.

#### MODO DE EMPLEO:

#### PREPARACION DE SUPERFICIE:

La superficie sobre la cual se aplica el poliéster debe estar muy limpia, libre de grasa y polvo

#### ENDURECIMIENTO Y CURADO:

El curado nunca debe realizarse a temperaturas inferiores a 20°C porque no se obtienen buenas propiedades en el laminado.

En algunos procesos en donde se necesitan condiciones óptimas del laminado, se puede post curar a una temperatura de 80°C durante 3 horas.

## DATOS TECNICOS

PROPIEDADES	UNIDADES DE MEDIDA	RANGO DE ACEPTACIÓN
APARIENCIA	Rosada	Transparente
COLOR GARDNER	N/A	1 – 2
DENSIDAD	(Kg/Gal)	4,3
INDICE DE ACIDEZ	mg KOH/g MUESTRA	30 + /-3
VISCOCIDAD GARDNER	Patrón	Z <sub>2</sub> – Z <sub>3</sub>
SOLIDOS TEORICOS	%	75 +/- 2
REACTIVIDAD A 25°	2,2 % Meck peróxido al 50%	
GEL TIME	Min	1 – 3
TIEMPO DE EXOTERMIA	Min	4 – 6
PICO EXOTERMICO	°C	140 – 150

PROPIEDADES MECANICAS			
PROPIEDAD	UNIDADES	RANGO	NORMA
Resistencia a la tensión	Kg/cm <sup>2</sup>	700-800	ISO 527
Resistencia a la flexión	Kg/cm <sup>2</sup>	1400-1800	ASTM D 790 00
Resistencia a la compresión	Kg/cm <sup>2</sup>	2100-3500	ASTM D 790 00
Contracción líneal (%)	%	1.80-2.00	ASTM D 2566 - 69
Dureza (Barcol)	Valor	40-60	ASTM D 2583
HDT (T DE DISTORSIÓN)	C	65-80	ASTM D 648 - 56

## PRECAUCIONES

- Producto inflamable, manténgase alejado de altas temperaturas, chispas y flamas.
- Evite la inhalación de los vapores y el contacto con piel y ojos.
- En caso de ingestión solicite asistencia médica inmediata.
- Utilice el equipo de protección personal adecuado para la aplicación de este producto.
- El principal componente volátil que se desprende en el curado de las piezas y más general en todo el proceso de fabricación es generalmente el estireno, este copolímero disolvente se desprende más cuando hay procesos de laminación en el uso del poliéster por lo tanto se deben tener las precauciones para evitar los daños que pudiera causar a las personas que estén trabajando en esta área. Ver hoja de seguridad.

## ALMACENAMIENTO:

Con la resina DURALCON 105 es necesario tomar medidas para que no se ponga vieja al almacenarla, recuerde que la fábrica garantiza este producto por tres (3) meses si el clima es frío, pero si es muy cálido, solo se garantiza por dos (2) meses después de su fecha de producción, esto debido a la naturaleza del producto, pasada la fecha expira la garantía.

## PRESENTACIÓN Y EMBALAJE

		PRESENTACIÓN/ EMBALAJE	
Referencia	Color	TAMBOR	CUNETE
105	Rosa	220 Kg	20 Kg

**IMPORTANTE:** la garantía es válida cuando el producto es empelado según las instrucciones de esta información técnica. El servicio de industrias macar no incluye mano de obra por tal razón, no existirán responsabilidades por daños o prejuicios de cualquier naturaleza más allá de la reposición de producto o de la cantidad pagada por el mismo en otros productos.

Producido Por: INDUSTRIAS MACAR PALMIRA S.A.

Dirección: CI 2 Tr3-83 La Dolores

Teléfonos: (57) (2) 6669606 - (57) (2) 6669132- (57) (2) 6669133 Celular: (57) 3206320104

INDUSTRIA COLOMBIANA