

IM3000

Los cambios son caracterizados por una línea marginal vertical

Esta ficha anula y reemplaza la ficha del: 14.02.2011

Descripción: Mezcla de monómeros metacrílicos mono y polifuncionales

Propiedades físicas de la resina líquida:

Apariencia: Amarillo, amarillo claro, claro
Fluorescente bajo demanda

Olor: Como un éster

Punto de inflamación: 102 °C (DIN 51758)

Punto de ebullición: 240°C a 1013 mbar

Tensión superficial: 29,8 mN/m

Viscosidad a 20°C: 16 ±1 mPas
33 ±1s Copa Zahn N° 1
27 ±1s Frikmar Becher N° 3

Densidad a 20°C: 1,043 ±0,003 g/ml

Presión de vapor a 20°C: 0,1 mbar

Lavabilidad: Muy buena

Solubilidad en agua: 107 g/l

Condiciones de almacenaje: No catalizado: 12 meses a 35°C max.
Catalizado: 12 meses(*) a 25°C max.
Modificaciones a causa de metales, álcalis, peróxidos, luz del sol directa
(* en el empaquetado original; no almacene bajo gas neutro)

Tiempo de gel a 90°C: 3 - 7 minutos, recomendado (catalizado con 0,2 a 0,3%)

Propiedades físicas de la resina endurecida:

Apariencia: Plástico claro, con o sin grietas. Fluorescente para ver la resina en las porosidades de la fundición usando luz ultravioleta.

Densidad: 1,2 g/ml

Dureza: 98 Shore A

Rango de temperaturas: -110°C a 200°C; Tiempo corto hasta: 250°C

IM3000

Los cambios son caracterizados por una línea marginal vertical

Esta ficha anula y reemplaza la ficha del: 14.02.2011

Resistencia química:	Las barras de resina no muestran la absorción de líquidos no polares como la gasolina o aceite. La lista de resistencias químicas está disponible bajo demanda.
Coefficiente de dilatación lineal:	40 °C = $(120 \pm 5) 10^{-6} K^{-1}$ 60 °C = $(130 \pm 4) 10^{-6} K^{-1}$ 80 °C = $(152 \pm 2) 10^{-6} K^{-1}$ 100 °C = $(157 \pm 2) 10^{-6} K^{-1}$
Resistencia a la presión:	Igual al metal que la contiene
Conductividad térmica:	0,18°C W/m K (*)
Calor específico:	1,47 KJ/kg K
Resistencia eléctrica superficial:	$10^{15} \Omega$ DIN 53482 (*)
Resistencia dieléctrica interna específica:	$> 10^{15} \Omega$ cm DIN 53482 (*)
Constante dieléctrica DIN53483:	3,5 ±0,4 a 50 Hz (*) 2,7 ±0,5 a 10^6 Hz (*)
Voltaje de ruptura dieléctrica	450±50 kV DIN 53481 (*)
Factor de pérdida dieléctrica DIN 53483:	0,05 ±0,01 tan α a 50Hz (*) 0,022 ±0,018 tan α a 10^6 Hz (*)

(*) Valores no medidos pero son los típicos de este tipo de resina.

Investigaciones del IM3000

- KTW-Homologación: (Hygiene-Institut Gelsenkirchen 2010) Test agua caliente (85°C)
Test agua fría (23°C)
- NSF International: (2001; actualizado Mayo 2011) Certificado a ANSI/NSF 61 Prodotti chimici di trattamento dell'acqua potabile e componenti di sistema. Effetti sulla salute
- Laboratorio químico Dr. Fülling: Test agua fría
- Gaswärme-Institut e. V. Essen: (1992) Resistencia al gas; Empleo para grifería
- Referencia QPL-17563, Clases 1 y 3 según MIL-I-17563-B (1992) y C (1995)

IM3000

Esta ficha anula y reemplaza la ficha del: 14.02.2011

- Technologisches Gewerbemuseum: Degradación biológica (Wien; 1988)
- Lloyd's Register of Shipping: Referencia del material (London; 2009)
- Certificado TÜV según DIN ISO 9001/EN 29001 para la producción de resina impregnación desde 1993; desde 2009 conforme DIN EN ISO 9001:2008
- Certificado TÜV según DIN EN ISO 14001 :2009 para la producción de resina impregnación desde Diciembre 20112
- Aprobación con todos los fabricantes de coche grandes
- Aprobaciones adicionales por requerimiento

Toda la información está dada sin compromiso. Se aplican los términos y condiciones generales de nuestra empresa.

