

Hoja de Datos Técnicos

Resina especial de Impregnación IM4500



IMP

Internationale Metall
Imprägnier GmbH

Böttgerstrasse 27
40789 Monheim
Alemania

Tel.: +49(0)2173-962-357
Fax +49(0)2173-962-416

info@imp-sealants.de
www.imp-sealants.de

Director administrativo:
Bernd-R. Messmann

Registro mercantil:
Juzgado municipal
Düsseldorf
HRB-Nr.: 45351
UStID DE 121 394 941
StNr.: 135/5738/0298

Fecha: 01.02.2007

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: > 100°C

Punto de ebullición: 66°C a 1,33 mbar

Tensión superficial: 21,9 mN/m 20°C

Viscosidad a 20°C: 10 mPas ± 1 mPas
29 ±1s Copa Zahn N° 1
24 ±1s Frikmar Becher N° 3

Densidad a 20°C: 0,927 ±0,003 g/ml

Presión de vapor a 20°C: 0,1 mbar

Lavabilidad: Muy buena

Solubilidad en agua: 100 g/l

Condiciones de almacenaje: No catalizado: 1 año a 35°C max.
Catalizado: ½ año a 25°C max.
Modificaciones a causa de metales, álcalis, peróxidos, luz del sol directa

Tiempo de gel a 90°C: 3 - 7 minutos, recomendado (catalizado con 0,2 o 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: 1,1 g/ml

Rango de temperaturas: Desde -50°C a 250°C
A temperatura constante: max. 200°C
A temperatura poco tiempo: max. 250°C
(la resistencia a la temperatura depende del tamaño de la porosidad)

Resistencia química: IM4500 tiene muy buena resistencia química a los líquidos polares y no polares

Resistencia a la presión:	Igual al metal normal
Conductividad térmica:	0,18°C W/m K (*)
Resistencia eléctrica superficial:	10 ¹⁵ Ω DIN 53482 (*)
Resistencia dieléctrica interna específica:	> 10 ¹⁵ Ω 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.

Referencias del IM4500

- Gaz de France Rapport d'essais No 20 0151 (05.04.2000)
- Certificado TÜV según ISO 9001 para la producción de material para impregnar desde 1993 (DIN EN ISO 9001:2001)
- Aprobaciones adicionales por requerimiento



IMP

Internationale Metall
Imprägnier GmbH

Böttgerstrasse 27
40789 Monheim
Alemania

Tel.: +49(0)2173-962-357
Fax +49(0)2173-962-416

info@imp-sealants.de
www.imp-sealants.de

Director administrativo:
Bernd-R. Messmann

Registro mercantil:
Juzgado municipal
Düsseldorf
HRB-Nr.: 45351
UStID DE 121 394 941
StNr.: 135/5738/0298

Fecha: 01.02.2007

Toda la información dada aquí corresponde a nuestros últimos conocimientos. Esta información no es ninguna garantía para las propiedades del producto ni nos compromete legalmente.