

Descrizione: Miscela di monomeri metacrilici mono e polifunzionali

Caratteristiche fisiche della resina liquida:

Aspetto: giallo, giallo pallido, fluorescente per richiesta
Odore: com'estere
Punto d'infiammabilità: 102 °C (DIN 51758)
Punto d'ebollizione: 240°C a 1013 mbar
Tensione superficiale: 29,8 mN/m
Viscosità a 20 °C: 16 ±1 mPas
33 ±1s Coppa Zahn No 1
27 ±1s Frikmar Becher No. 3
Densità a 20 °C: 1,043 ±0,003g/ml
Pressione di vapore a 20 °C: 0,1 mbar
Lavabilità: molto buona
Solubilità in acqua: 107 g/l
Condizioni di stoccaggio: non catalizzato: 12 mesi a 35 °C max.
catalizzato: 12 mesi(*) a 25 °C max.
possono avvenire alterazioni a contatto con metalli, alcali, perossidi e luce solare diretta
(* nell'imballaggio originale; non immagazzinare sotto gas neutro
Gel tempo a 90 °C: si raccomandano 3-7 minuti

Caratteristiche fisiche della resina polimerizzata

Aspetto: Plastica trasparente con o senza lievi screpolature. Preparazione fluorescente per evidenziare la plastica nelle porosità delle fusioni mediante lampade a raggi ultravioletti (lampada di Wood).
Densità: 1,2 g/ml
Durezza: 98 Shore A
Campo di temperatura: da -110 °C a 200 °C, Per brevi periodi fino a 250°C
Stabilità chimica: Il bastoncino di resina non evidenzia assorbimento significativo di liquidi non polarizzati quali combustibile e olio; l'aumento di peso con liquidi

IM3000

Questa scheda annulla e sostituisce quella del: 01.02.2007

polarizzati, quali fluido per freni e antigelo, può essere al massimo 1,8%.

A richiesta può essere fornito l'elenco per la stabilità chimica.

Coefficiente di dilatazione termica lineare:

$$40\text{ °C} = (120 \pm 5) 10^{-6} \text{ K}^{-1}$$

$$60\text{ °C} = (130 \pm 4) 10^{-6} \text{ K}^{-1}$$

$$80\text{ °C} = (152 \pm 2) 10^{-6} \text{ K}^{-1}$$

$$100\text{ °C} = (157 \pm 2) 10^{-6} \text{ K}^{-1}$$

secondo il metallo base

Resistenza alla pressione:

Conducibilità termica: 0,18°C W/m K (*)

Calore specifico: 1,47 KJ/kg K

Resistenza superficiale: $10^{15} \Omega$ DIN 53482 (*)

Resistenza volumetrica specifica: $>10^{15} \Omega$ cm DIN 53482 (*)

Numero dielettrico 3,5 \pm 0,4 a 50 Hz (*)

DIN53483: 2,7 \pm 0,5 a 10^6 Hz (*)

Voltaggio di guasto dielettrico: 450 \pm 50 kV DIN 53481 (*)

Fattore di perdita dielettrica: 0,05 \pm 0,01 tan α a 50Hz (*)

DIN 53483: 0,022 \pm 0,018 tan α a 10^6 Hz (*)

(*) Valori non specifici ma tipici di questo tipo di resina.

Riconoscimenti di IM3000

- KTW-Omologazione: (Hygiene-Institut Gelsenkirchen 2010) Test su acqua calda (85°C)
Test su acqua fredda (23°C)
- NSF International: (2001; aggiornato Aprile 2010) Certificato a ANSI/NSF 61 Prodotti chimici di trattamento dell'acqua potabile e componenti di sistema. Effetti sulla salute
- Laboratorio chimico Dr. Füllung: Test su acqua fredda
- Gaswärme-Institut e. V. Essen: (1992) Resistenza ai gas; Impiego per impianti a gas

IM3000

I cambiamenti sono caratterizzati da una linea verticale marginale

Questa scheda annulla e sostituisce quella del: 01.02.2007

- Certificazione di corrispondenza a QPL-17563, Classe 1 e 3 e MIL-I-17563-B (1992) e C (1995)
- Technologisches Gewerbemuseum: Degradazione biologica Vienna (1988)
- Lloyd's Register of Shipping: Certificazione del materiale (Londra; 2009)
- Certificato TÜV per la produzione di resina impregnante DIN ISO 9001/EN 29001 da prep 1993; da allora 2009 in conformità con DIN EN ISO 9001:2008
- Approvazione con tutti grandi fornitori di automobile
- Approvazioni supplementari su richiesta

Tutte le informazioni sono fornite senza obbligo di responsabilità. Sono applicate le condizioni commerciali del distributore autorizzato.

