

# Fiche Technique

## IM3000

Cette fiche annule et remplace la fiche du: 14.02.2011

Révision Nr: 7  
Edition: 28.08.1997  
Date de la dernière  
modification: 18.01.2012  
Les changements sont caractérisés  
par une ligne verticale marginale.

**Description:** Mélange réticulant de monomères méthacryliques  
mono- et polyfonctionnels

### Propriétés physiques de la résine liquide:

**Apparence:** jaune à jaune claire et transparente,  
(fluorescente sur demande)

**Odeur:** douce

**Température  
d'inflammation:** 102 °C (DIN 51758)

**Point d'ébullition:** ≈240°C à 1013 mbar

**Tension superficielle:** 29,8 mN/m

**Viscosité à 20°C:** 16 ±1 mPas  
33 ±1s Zahn Cup N°. 1  
27 ±1s Frikmar Becher N°. 3

**Densité à 20°C:** 1,043 ±0,003g/ml

**Pression de la vapeur  
à 20°C:** 0,1 mbar

**Aptitude au lavage:** très bonne

**Soluble dans l'eau:** 107 g/l

**Conditions de  
stockage:** non catalysée: 1 an à une température max. de 35°C  
catalysée\*: 1 an à une température max. de 25°C  
Altération par métaux, alcalis, peroxydes et  
rayonnements solaires directs.  
(\* ) conserver dans le conditionnement d'origine et aérer en ouvrant le bouchon

**Temps de gélification  
à 90°C:** 3 – 7 minutes, temps recommandé dans l'installation  
(résine catalysée avec 0,2% / 0,3%)

### Propriétés physiques de la résine durcie:

**Apparence:** Matière plastique claire sans ou avec quelques fissures.  
La version fluorescente permet de retrouver la présence de  
résine à l'intérieur de la porosité de la pièce à l'aide d'une  
lampe UV.

**Densité:** 1,2 g/ml

**Dureté:** 98 Shore A

**Température  
d'utilisation:** -110°C à +200°C ; +250°C en pointe

# Fiche Technique

## IM3000

Cette fiche annule et remplace la fiche du: 14.02.2011

Révision Nr: 7

Edition: 28.08.1997

Date de la dernière  
modification: 18.01.2012Les changements sont caractérisés  
par une ligne verticale marginale.

<b>Résistance chimique:</b>	De résine n'indiquent pas d'absorption notable de liquides non polaires comme par exemple l'essence ou l'huile. La liste de résistance aux produits chimiques est disponible sur demande.
<b>Coefficient de dilatation à chaud:</b>	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 = $(157 \pm 2) 10^{-6} K^{-1}$
<b>Résistance à pression:</b>	Correspond à celle du métal imprégné
<b>Conductibilité calorifique:</b>	0,18°C W/m K (*)
<b>Chaleur spécifique:</b>	1,47 KJ/kg K
<b>Résistance superficielle:</b>	$10^{15} \Omega$ DIN 53482 (*)
<b>Résistance intérieure spécifique:</b>	$> 10^{15} \Omega$ cm DIN 53482 (*)
<b>Constance diélectrique DIN53483:</b>	3,5 ±0,4 à 50 Hz (*) 2,7 ±0,5 à $10^6$ Hz (*)
<b>Tension de rupture diélectrique:</b>	450±50 kV DIN 53481 (*)
<b>Facteur de perte diélectrique DIN 53483:</b>	0,05 ±0,01 tan $\alpha$ à 50Hz (*) 0,022 ±0,018 tan $\alpha$ à $10^6$ Hz (*)

(\*) Ce ne sont pas des valeurs spécifiques mais caractéristiques pour ce type de résine.

## Recommandation de IM3000

- KTW-Homologation: (Hygiene-Institut Gelsenkirchen 2010) Test à l'eau chaude (85°C)  
Test à l'eau froide (23°C)
- NSF International: (2001 ; Mise à jour Mai 2011 Version ANSI/NSF 61) Produits chimiques de traitement d'eau potable et composants de système - effets de santé
- Chem. Laboratoire Dr. Fülling: Test à l'eau froide
- Gaswärme-Institut e. V. Essen: (1992) Application appareillages gaz

# Fiche Technique

## IM3000

Cette fiche annule et remplace la fiche du: **14.02.2011**

Révision Nr: 7  
Edition: 28.08.1997  
Date de la dernière  
modification: 18.01.2012  
Les changements sont caractérisés  
par une ligne verticale marginale.

- Homologation selon QPL-17563, Classe 1 et 3 selon MIL-I-17563-B (1992) et C (1995)
- Technologisches Gewerbemuseum: Dégradation biologique  
Wien (1988)
- Lloyd's Register of Shipping: Homologation matériel  
(2009)
- TÜV certificat pour la production des produits d'imprégnation selon DIN ISO 9001/EN29001 depuis 1993; dans la nouvelle version selon DIN EN ISO 9001:2008 depuis 2009
- TÜV certificat pour la production des produits d'imprégnation selon DIN EN ISO 14001 : 2009 depuis Decembre 2011 (Management environnemental)
- Homologations par tous les grands fabricants automobiles
- Approbations additionnelles sur demande

Ces indications se basent sur l'état à l'heure actuel de nos connaissances, mais ne représentent pas de garantie des propriétés du produit et ne justifient pas de situation juridique contractuelle.

