

# Technisches Datenblatt

Revision-Nr: 9  
Erstellt am : 10.09.1997

## Spezialimprägniermittel IM4500

Überarbeitet am: 19.01.2012  
Änderungen sind durch einen senkrechten Strich  
am rechten Rand gekennzeichnet

Dieses Blatt ersetzt das vom: 01. Februar 2007

**Beschreibung:** Vernetzende Mischung von mono- und polyfunktionellen Methacrylat-Monomeren

### Physikalische Eigenschaften des flüssigen Harzes:

**Aussehen:** Farblos bis hellgelb und klar,  
auf Wunsch fluoreszierend

**Geruch:** esterartig

**Flammpunkt:** 102 °C (DIN 51758)

**Siedepunkt:** 66°C bei 1,33 mbar

**Oberflächenspannung:** 21,9 mN/m

**Viskosität bei 20°C:** 10 mPas ± 1 mPas  
29 ±1s Zahn Cup No 1  
24 ±1s Frikmar Becher Nr. 3

**Dichte bei 20°C:** 0,927 ±0,003 g/ml

**Dampfdruck bei 20°C:** 0,1 mbar

**Abwaschbarkeit:** sehr gut

**Löslichkeit in Wasser:** 100 g/l

**Lagerbedingungen:** nicht katalysiert: 1 Jahr bei max. 35°C  
katalysiert: ½ Jahr bei max. 25°C  
Veränderungen durch Metalle, Alkalien, Peroxyde, direkte  
Sonneneinstrahlung, Wärme und Röntgenstrahlung

**Gelierzeit bei 90°C:** 3 - 7 Minuten empfohlen (katalysiert mit 0,2 oder 0,3%)

### Physikalische Eigenschaften des ausgehärteten Harzes:

**Aussehen:** Klarer Kunststoff ohne oder mit einigen Rissen, Elastisch,  
Fluoreszierende Ausführung erlaubt es den Kunststoff mit  
Hilfe einer UV-Lampe in der Porosität des Gussteile  
wieder zu finden.

**Dichte:** 1,1 g/ml

**Temperaturbereich:** Von -50°C to 250°C  
Dauertemperaturbelastung max. 200°C  
Kurzzeittemperaturbelastung max. 250°C abhängig von  
der Porengröße

# Technisches Datenblatt

Revision-Nr: 9  
Erstellt am : 10.09.1997

## Spezialimprägniermittel IM4500

Überarbeitet am: 19.01.2012  
Änderungen sind durch einen senkrechten Strich  
am rechten Rand gekennzeichnet

Dieses Blatt ersetzt das vom: 01. Februar 2007

<b>Chemikalien Beständigkeit:</b>	Sehr gute Beständigkeiten gegen polare und unpolare Medien. Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich.
<b>Druckbeständigkeit:</b>	entspricht der des umgebenden Metalls
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>	0,18 W/m K (*)
<b>Oberflächenwiderstand:</b>	$10^{15} \Omega$ DIN 53482 (*)
<b>Spezifischer Durchgangswiderstand:</b>	$> 10^{15} \Omega$ cm DIN 53482 (*)
<b>Dielektrizitätszahl DIN53483:</b>	3,5 $\pm$ 0,4 bei 50 Hz (*) 2,7 $\pm$ 0,5 bei $10^6$ Hz (*)
<b>Dielektrische Durchschlagsfestigkeit:</b>	450 $\pm$ 50 kV DIN 53481 (*)
<b>Dielektrischer Verlustfaktor DIN 53483:</b>	0,05 $\pm$ 0,01 tan $\alpha$ bei 50Hz (*) 0,022 $\pm$ 0,018 tan $\alpha$ bei $10^6$ Hz (*)

(\*) Die sind keine bestimmten Werte, jedoch typisch für diesen Harztyp.

### Freigaben von IM4500

- IMP ist seit 1993 nach DIN ISO 9001/EN 29001 zertifiziert; seit 2009 in der neuen Fassung nach DIN EN ISO 9001:2008
- Umweltzertifizierung nach DIN EN ISO 14001:2009 (Dezember 2011)
- Gaz de France Bericht Nr. 20 0151
- Weitere Zulassungen auf Anfrage erhältlich

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.