

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
|  | Resin R1 | Rev : 0 06/99 |
| | Fiche Produit n° 00R1 | Page : 1/2 |

Résine Epoxyde R1

DESCRIPTION

Le produit R1 développée en collaboration avec la société CIBA est une résine époxyde qui convient très bien pour les procédés de moulage sous pression faible (0.3 à 4 bars). Elle permet un très large éventail de cuisson allant de 80 à 160 °.

R1 peut être utilisé dans un très large panel d'activités industrielles.

AVANTAGES

- Grande souplesse de mise en œuvre
- Large éventail de cycle de cuisson: de 10 h à 80° à 10 min à 160°
- Pression: 0.3 à 4 bars
- Résine basse densité 1.17 g/cm³
- Excellente durée de vie

STOCKAGE

Au minimum 40 jours à température ambiante (25°C)

CYCLE DE CUISSON

| <i>Cycle de cuisson</i> | <i>Tg</i> |
|-------------------------|-----------|
| 10h 70°C+4h 80°C | 80°C |
| 10h 70°C + 16h 80°C | 95°C |
| 12h 70°C + 4h 90°C | 90°C |
| 12h 70°C + 8h 90°C | 100°C |
| 8h 80°C | 70°C |
| 16h 80°C | 90°C |
| 4h 80°C + 8h 90°C | 100°C |
| 4h 90°C | 83°C |
| 16h 90°C | 111°C |

Montée en température 0.5° - 4°C/min

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
|  | Resin R1 | Rev : 0 06/99 |
| | Fiche Produit n° 00R1 | Page : 2/2 |

PROPRIETE MECANIQUE DE LA MATRICE EPOXYDE

norme ISO 178

| <i>Cuisson</i> | <i>Module d'élasticité (MPa)</i> | <i>Résistance à la flexion (MPa)</i> | <i>Elongation (%)</i> |
|------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|
| 10h 70°C+10h 80°C | 3720 | 145 | 4.3 |
| 24h 80°C | 3500 | 145 | 5 |
| 10h 90°C | 3275 | 151 | 6.5 |
| 10h 90°C (testé à 90°C) | 2335 | 84 | 4.6 |
| 10h 90°C (testé à 80°C) | 2680 | 99 | 4.8 |
| 10h 90°C (testé à 70°C) | 2650 | 106 | 5.3 |

IMPORTANT

Nos recommandations et l'assistance technique que nous apportons sont basées sur le niveau actuel de nos connaissances. Toute utilisation de nos produits à des fins ou dans des conditions autres que celles-ci relèverait de votre seule responsabilité. Il vous incombe de vérifier la compatibilité de l'utilisation et des processus que vous mettez en œuvre avec nos produits.