	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.