

# Biresin<sup>®</sup> U1303

## Elastomère de polyuréthane

Fiche technique  
Edition : février 05

### Description :

Biresin U1303 est un élastomère de polyuréthane de coulée, durcissant à température ambiante. Il offre de bonnes résistances mécaniques, une bonne coulabilité et est peu sensible à l'humidité. BiresinU1303 est constitué d'un prépolymère non chargé et d'une amine permettant d'obtenir un long pot life et une faible exothermie.

La combinaison de la résine U1303 avec le durcisseur U1402 permet d'obtenir une viscosité plus faible, une dureté plus élevée ainsi qu'un allongement supérieur.

Biresin U1303 a été spécialement développé pour la coulée de pièces et moules flexibles. Après durcissement le matériau offre une bonne résistance au déchirement, à l'impact et à l'hydrolyse.

### Applications :

Moules flexibles pour les industries du plâtre et des plastiques. Pièces flexibles pour équipements mécaniques.

### Données de transformation :

Biresin U1303 avec durcisseur		U1303	U1402
Rapport de mélange résine:durcisseur	en	100 : 15	100 : 35
Température de travail	°C	20 - 25	20 - 25
Vie en pot, 500g à 25°C	min.	env. 45	env. 25
Temps de démoulage	heures	env. 16	env. 16
Temps de durcissement à 20°C	jours	5 - 7	5 - 7

### Caractéristiques physiques :

(Données appr.)

Viscosité initiale du mélange à 20 °C	mPa s	env 11 000	env 6 000
Densité	kg/dm <sup>3</sup>	1.05	1.05
Couleur après durcissement		Ambre	vert translucide
Dureté Shore A	ISO 868	70 - 75	78 - 83
Résistance à la déchirure	ISO 34 N/mm	9	15
Résistance à la traction	ISO 527 N/mm <sup>2</sup>	9	10
Allongement à la rupture	ISO 527 %	280	400
Retrait linéaire après 7 jours Echantillon-test de:500x40x10 mm	%	0.14	0,1

**Mise en oeuvre :**

Les locaux et la Biresin U1303 doivent être à une température de 20 à 25°C. Les moules poreux (bois, plâtre) doivent être traités, avant utilisation, au moyen d'un bouche-pore et d'un agent de démoulage (Utilisez plusieurs couches de démoulant pour obtenir une finition brillante.).

Pour effectuer le mélange, utilisez des seaux en polyéthylène propres et secs et remuez le mélange, préparé selon le rapport indiqué, doucement, pendant 2 à 4 minutes en raclant bien les bords et le fond du seau de temps en temps pour éviter des composants non mélangés, évitez d'inclure trop d'air. La résine peut alors être coulée dans le moule en partant du point le plus bas.

Le démoulage sera effectué dans les 12 à 36 heures selon la taille et la forme de la coulée.

**Conditionnement :**

Kit de travail no : 2 F de 6,900 kg net.

Résine : 6 x 1,000 kg net

Durcisseur : 6 x 0,150 kg net

**Composants séparés :**

Biresin U1303 Résine 10.000 kg net

Durcisseur 1.500 kg net

Biresin U 1402 Durcisseur 0.100 Kg net

1.000 kg net

**Entreposage :**

Dans une pièce à 18-25 °C. Durée de conservation des bidons intacts, dans l'emballage d'origine, à l'abri de l'humidité : au moins 1 an.

Pour prolonger la durée d'utilisation des produits en emballage entamé, mettez-les sous azote et fermez les soigneusement de façon étanche.

Attention : Lors de mauvaises conditions d'entreposage et de transport (températures basses), le durcisseur peut cristalliser, et doit être chauffé à environ 50 à 70°C, pour retrouver son état liquide. Avant emploi, laisser refroidir à température de travail.

**Mesures de sécurité :**

La résine contient de l'isocyanate et le durcisseur une amine qui peuvent provoquer des irritations de la peau et des yeux. Utiliser seulement dans des locaux bien ventilés et éviter de respirer les vapeurs. Protéger les yeux et la peau. Eponger les éclaboussures éventuelles sur la peau et nettoyer à l'eau savonneuse. Dans le cas d'éclaboussures dans les yeux, rincer durant 10-15 min. à l'eau claire, courante et consulter un médecin/oculiste. Ne pas laisser à la portée des enfants.

De plus, sont à observer, en particulier avant de commencer à travailler:

- La fiche de consignes de sécurité.

- Les remarques sur les bidons concernant les dangers et les consignes de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche technique résultent de nos recherches et tests effectués dans nos locaux suivant des conditions précises.

Les transformations échappant à notre contrôle, les produits décrits ci-dessus sont vendus sans garantie.

Il est expressément entendu que les acheteurs effectueront les essais pour leur propre compte, afin de déterminer si ces produits conviennent bien à leurs besoins particulier

Distribué par :

