

Biresin[®] U1320

Elastomère : coulée et gelcoat

Fiche technique provisoire
Édition : janvier 06

Description :

Biresin U1320 avec le durcisseur **U1320 L** est un élastomère de polyuréthane à deux composants, durcissant à température ambiante. facile à manipuler, le produit possède une insensibilité à l'humidité. Le produit est constitué d'un prépolymère résine non chargé clair et d'un durcisseur couleur ambre, facile à mélanger manuellement ou en machine, il se coulent facilement.

Associé au durcisseur **U1303** le durcissement sera plus rapide et le temps de vie en pot de 10 minutes. Utilisation de préférence pour modification d'outils ou coulée de faible volume.

Biresin U1320 est adapté à la coulée de pièce élastique et résistante, de coulée de surface de pièce technique etc. Le produit, durci, est très tenace, résistant à la déchirure et se distingue par sa très haute résistance aux chocs, sa résistance à l'usure et à l'abrasion. Associé au durcisseur **U1320 S** le produit est applicable en couche de surface

Application :

Boîtes à noyaux en fonderie, pièces résistantes aux chocs et à l'abrasion sur machines et outils de production.

Données de transformation :

Résine U1320 avec durcisseur		U1320 L	U1303	U1320 S
rapport du mélange résine:durcisseur	en poids	100:38	100 :38	100 :70
Température de travail et de durcissement du matériel.	°C	20-25	20-25	20-25
Vie en pot, 500g à 20°C	min.	20	10	18
Temps de démoulage à temp. ambiante	heure	12-16	Env. 4	12-16
Temps de durcissement complet à temp. ambiante	jours	5	3-5	5

Mise en oeuvre :

Les locaux de travail doivent être au moins à 20°C. Le négatif préalablement traité au démoulant, doit être tempéré entre 20 et 25°C. En cas de négatif poreux (bois, plâtre) appliquer un bouche-pores avant d'appliquer l'agent démoulant. Avant de procéder au mélange amener les deux composants à température ambiante. La pièce une fois démoulée atteint en 4 jours env. ses caractéristiques physiques finales. Il est possible de raccourcir ce délai moyennant chauffage.

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

Caractéristiques physiques :

(Données appr.)

Viscosité initiale du mélange à 20 °C	mPa s	env. 7000	Env. 7000	Pâteux
Densité à 20°C	g/cm ³	1,1	1,1	1.2
Couleur après durcissement		Beige clair	Beige clair	Vert
Dureté Shore D	ISO 868	67	67	67
Allongement à la rupture	ISO 527 %	140	135	135
Résistance à la traction	ISO 527 N/mm ²	25	25	25
Résistance à l'abrasion	DIN 53516 mm ³	68	68	140
Résistance à la déchirure	ISO 34 N/mm	100	105	98
Retrait linéaire après 7 jours Eprouvette : 500 x 40 x 10 mm	%	0,08		-

Conditionnement :

Résine U1320 : 25.000 kg, 5.000 kg
 Durcisseur U1320L : 9.500 kg, 1.900 kg
 Durcisseur U1320S : 3.500 kg
 Durcisseur U1303 : 1,500 kg

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.

Mesures de sécurité :

La résine contient de l'isocyanate, le durcisseur des amines. Ces produits irritants peuvent à longue échéance, sensibiliser la peau, les yeux et les voies respiratoires ainsi que causer des réactions allergiques. L'utilisation de ces produits est déconseillée aux personnes allergiques ou souffrantes de maladies des voies respiratoires. Veiller à la propreté du lieu de travail et à une bonne aération. Protéger les yeux et la peau. Ne pas exposer aux flammes. Éponger 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/occuliste. 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.

Le produit dans un état liquide ou partiellement durci pollue l'eau et ne doit donc pas être jeté dans une canalisation, dans un point d'eau ou en pleine nature. Dans tous les cas, les restes doivent être éliminés en bonne et due forme.

Distribué par :

