

Biresin[®] U1404

Elastomère de coulée

Fiche technique
Edition : février 05

Description :

Biresin U1404 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. BiresinU1404 est constitué d'une résine non chargée et transparente et d'un durcisseur rouge translucide..

La combinaison de la résine U1404 avec le durcisseur U1434 permet d'obtenir une dureté plus élevée.

Biresin U1404 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 UV1404 avec durcisseur		U1404	U1434
Rapport de mélange résine:durcisseur	en	80 : 100	50 : 100
Température de travail	°C	20 - 25	20 - 25
Vie en pot, 500g à 25°C	min.	env. 25	env. 15-20
Temps de démoulage	heures	env. 16	env. 16
Temps de durcissement à 20°C	jours	3-5	3-5

Caractéristiques physiques :

(Données appr.)

Viscosité initiale du mélange à 20 °C	mPa s	env 3000	env 3500
Densité	kg/dm ³	1.05	1.3
Couleur après durcissement		Rouge translucide	Beige clair
Dureté Shore A	ISO 868	40	55
Résistance à la déchirure	ISO 34 N/mm	6-7	9
Résistance à la traction	ISO 527 N/mm ²	3-4	4
Allongement à la rupture	ISO 527 %	>600	>600
Retrait linéaire après 7 jours Echantillon-test de:500x40x10 mm	%	<0.1	<0,1

