

Biresin[®] G24

Résine de coulée à prise rapide

Fiche technique
Édition : février 05

Description :

Biresin G24 est une résine de coulée à prise rapide, bi-composante, à base de polyuréthane avec un temps de travail relativement long, ce qui convient parfaitement au coulage de pièces et de modèles complexes ou de volume important. Le produit se compose d'une résine bleue à base de polyol et d'un durcisseur brun à base MDI. Les 2 composants contiennent des charges spéciales et sont pratiquement sans odeur. De part la faible viscosité des composants mélangés, résulte une bonne fluidité, ce qui permet d'obtenir des surfaces de haute qualité et des pièces moulées de grande précision, grâce à un retrait faible après durcissement.

Les pièces moulées avec Biresin G24, une fois durcies, montrent après un court laps de temps une bonne stabilité mécanique et une bonne adhésion sur le bois sec. Elles se laissent également très bien travailler au ponçage et au fraisage.

Application :

Réalisation rapide de négatifs, de modèles et de boîtes à noyaux.

Données de transformation :

Rapport du mélange résine:durcisseur	en poids	100:100
Température de travail	°C	18-22
Vie en pot, 200g à 20°C	min.	8
Temps de démoulage à temp. ambiante	heures	2-3
Temps de durcissement complet à température ambiante	heures	5

Caractéristiques physiques :

(Données appr.)

Viscosité initiale du mélange	mPa s	env. 700
Densité	kg/dm ³	1,63
Teinte de la pièce moulée et durcie		bleu
Dureté Shore D	DIN 53505	75-80
Résistance à la flexion	DIN 53452 N/mm ²	44
Résistance à la pression	DIN 53454 N/mm ²	80
Module d'élasticité	DIN 53452 N/mm ²	4500
Résistance aux chocs	DIN 53453 kJ/m ²	7
Température de déformation à chaud	ISO 75 B °C	56
Retrait linéaire après 7 jours (Echantillon-test de 500 x 25 x 20 mm)	%	0,16

