

Biresin[®] G25

Résine de coulée à prise rapide

Fiche technique
Édition : février 05

Description :

Biresin G25 est une résine de coulée à prise rapide, bi-composante, à base de polyuréthane avec un temps de durcissement très court. Le produit se compose d'une résine verte ou beige à base de polyol et d'un durcisseur beige ou noir 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 des pièces moulées et une grande précision, grâce à un retrait faible lors du durcissement.

Les pièces moulées avec Biresin G25, une fois durcies, montrent après un court laps de temps une bonne stabilité et une bonne adhésion aux matériaux en bois sec. Elles se laissent également très bien travailler au polissage et au fraisage.

Application :

Réalisation rapide de négatifs, de modèles et de boîte à noyaux. Fabrication de prototypes et de pièces de contrôle.

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.	4-5
Temps de démoulage à temp. ambiante	min.	env. 30
Temps de durcissement à temp. ambiante jusqu'à transformation	heure	5

Caractéristiques physiques :

(Données appr.)

Viscosité initiale du mélange	mPa s	env. 800
Densité	kg/dm ³	1,6
Couleur de la pièce moulée et durcie		Vert olive
Dureté Shore D	DIN 53505	80
Résistance à la flexion	DIN 53452 N/mm ²	50
Module d'élasticité	DIN 53452 N/mm ²	3900
Résistance aux chocs	DIN 53453 kJ/m ²	8
Retrait linéaire après 7 jours (Echantillon-test de 500 x 25 x 20mm)	%	0,17

