

# Biresin<sup>®</sup> G21

Résine de coulée à prise rapide

Fiche technique

Édition : mars 05

## Description :

Biresin G21 est une résine de coulée à prise rapide polyuréthane bi-composants. Le produit se compose d'une résine noire ou grise avec des charges spéciales, à base de polyol et d'un durcisseur non chargé, brun transparent à base d'isocyanate. Le produit n'a pratiquement pas d'odeur, a une basse viscosité et est facile à mélanger manuellement. Le mélange très fluide se laisse couler très rapidement dans des moules ayant une surface de bonne qualité.

Les pièces moulées avec Biresin G21 durcissent très vite et peuvent être démoulées au bout de 30 min. env. Elles offrent une bonne stabilité dimensionnelle et se laissent fraiser, percer etc. sans difficulté. On obtient après polissage, à l'aide d'un abrasif fin, une surface de haute qualité.

## Application :

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

## Données de transformation :

Rapport du mélange résine:durcisseur	en poids	100:15
Température de travail et de durcissement	°C	18-22
Vie en pot, 500g à 20°C	min.	4-5
Temps de démoulage à temp. ambiante	min.	env. 30
Temps de durcissement complet à température ambiante	heure	env. 3

## Caractéristiques physiques :

(Données appr.)

Viscosité initiale du mélange	mPa s	env. 2300
Densité	kg/dm <sup>3</sup>	1,7
Couleur de la pièce moulée et durcie		noir/gris
Dureté Shore D	ISO 868	78-80
Résistance à la flexion	ISO 178 N/mm <sup>2</sup>	35
Résistance à la compression	ISO 178 N/mm <sup>2</sup>	75
Résistance aux chocs	ISO 179 kJ/m <sup>2</sup>	5
Retrait linéaire après 7 jours (Echantillon-test de 500 x 40 x 40 mm)	%	0,12-0,16
HDT	ISO 75 B °C	55-60

