

Biresin[®] G28

Résine de coulée à prise rapide

Fiche technique

Edition : février 05

Description :

Biresin G28 est une résine de coulée à prise rapide, bi-composante, à base de polyuréthane, qui peut être chargée avec des charges variées pour des applications dans des domaines multiples. Le produit se compose d'une résine beige à base de polyol qui peut être utilisée avec les durcisseurs G26, G27 et G27 Blanc. Compte tenu de sa faible viscosité, Biresin G28 peut être chargée avec des quantités variables de charges telles que l'alumine, la silice, le carbonate de calcium ou la poudre d'aluminium, en fonction de l'utilisation souhaitée.

Biresin G28 a pour avantage particulier d'être pratiquement sans odeur, d'avoir un temps de démoulage court ainsi qu'un retrait faible lors du durcissement.

Application :

Réalisation rapide de négatifs, de modèles, de modèles de fonderie. Fabrication de prototypes et de pièces de contrôle, de moules et de pièces moulées.

Données de transformation :

		Durcisseurs		
		G26	G27	G27 Blanc
Biresin G 28				
Rapport du mélange	en poids	100:100	100:100	100:100
Viscosité à 20°C				
Résine	mPa s	190	190	190
Durcisseur	mPa s	40	75	13
Densité				
Résine	g/cm ³	1,00	1,00	1,00
Durcisseur	g/cm ³	1,13	1,14	1,13
Vie en pot (100g à 23°C)	min.	7 - 8	6 - 7	6 - 7
Temps de démoulage à temp. ambiante				
Épaisseur 8 mm	heures.	2 - 3	env. 2	2 - 3

Mise en oeuvre :

Attention: Secouer énergiquement le bidon de résine avant emploi, pour l'homogénéiser. Dans le cas d'utilisation de charges: mélanger soigneusement la charge à la résine ou, pour moitié à la résine et pour l'autre moitié au durcisseur, avant de mélanger les composants. Laisser le mélange débuller un court instant et verser le rapidement dans le moule sec traité au préalable avec un agent de démoulage. Traiter les moules poreux (en bois) avec un bouche-pore, avant d'appliquer un agent de démoulage. Les couches, qui sont versées les unes après les autres avec pause max. de 5 min. entre chaque, se lient bien entre elles. Pour la coulée de couches plus épaisses (> 20 mm) il est possible d'utiliser jusqu'à 300 parts pondérales de charge avec 100 de résine et 100 de durcisseur. Pour la coulée de couches plus fines, ne pas dépasser env. 200 parts. Pour nettoyer la pièce moulée, utiliser un solvant non agressif comme p. ex. une essence de térébenthine.

Caractéristiques physiques :

(Données appr.)

Résine G28 avec :	Durcisseur G26	Durcisseur G27	Durcisseur G27 blanc
Densité g/cm ³	1.10	1.10	1.10
Dureté Shore D ISO 868	68	69	68
Résistance à la flexion ISO 178 N/mm ²	41	40	35
Module d'élasticité ISO 178 N/mm ²	1000	960	890
Allongement à la rupture DIN 53455 %	6,8	6,7	18
Résistance aux chocs ISO 179 kJ/m ²	19	28	41
Temp. de déformation à chaud ISO 75 B °C	53	54	52
Retrait linéaire après 7 jours Eprouvette de: (500 x 25 x 20 mm) %	0,31	0,26	0,28

Conditionnement :

Biresin G 28 Résine 1kg; 5kg; 20kg net.

Durcisseur G26 1kg; 5kg; 20kg net.

Durcisseur G27 1kg; 5kg; 20kg net.

Durcisseur G 27 blanc 1kg; 5kg net.

Entreposage :

Dans une pièce à 15-25 °C. Durée de conservation des bidons intacts : au moins 6 mois.

Refermer soigneusement les bidons, après usage, pour les préserver de l'humidité.

Mesures de sécurité :

Le durcisseur contient de l'isocyanate. Ce produit peut 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 souffrant 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. Eponger 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/oculiste. 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.

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

Distribué par

