

Biresin[®] G26

Résine de coulée à prise rapide

Fiche technique
Édition : février 05

Description :

Biresin G26 est une résine de coulée à prise rapide, bi-composante, à base de polyuréthane, qui trouve application dans de multiples domaines. Le produit se compose d'une résine beige à base de polyol et d'un durcisseur liquide rouge-brun, à base d'isocyanate (MDI).

Biresin G26 est un produit, de faible viscosité, qui peut être employé seul ou avec des charges telles que l'alumine, la silice ou la poudre d'aluminium. Le type et la quantité de charge doivent être choisis en fonction de l'utilisation; par ex. pour la coulée de couches épaisses ou fines etc.

Biresin G26 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 :

Biresin G 26		Résine	Durcis- seur	Charges: - alumine - silice - poudre d'alu.
Rapport du mélange	en poids	100	100	200-350
Viscosité à 23°C	mPa s	75	40	
Densité	kg/dm ³	1,01	1,13	
Vie en pot (100g à 23°C)	min.	env. 4-5		
Temps de démoulage à temp. ambiante				
Épaisseur > 10 mm		min.	30	
Épaisseur < 10 mm		min.	45	
Température de travail.	°C	18-25		

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 une après les autres avec pause max. de 5 min. entre chacune, se lient bien entre elles. Pour la coulée de couches plus épaisses (> 20 mm) il est possible d'utiliser jusqu'à 300 (part pond.) de charge avec 100 de résine et 100 de durcisseur. Pour la coulée de couches plus fines, ne pas dépasser env. 200 (part pond.). Pour nettoyer la pièce moulée, utiliser un solvant non agressif comme p. ex. un succédané d'essence de térébenthine.

Caractéristiques physiques :

(Données appr.)

Rapport du mélange résine : durcisseur : charge	alumine 100:100:350	silice 100:100:350	poudre alu. 100:100:250	sans charge
Densité kg/dm ³	1,6	1,6	1,6	1,1
Dureté Shore D ISO 868	78	79	76	70
Résistance à la flexion ISO 178 N/mm ²	30	50	20	45
Allongement à la rupture DIN 43 455 %	2	4	2	15
Résistance aux chocs ISO 179 kJ/m ²	7	14	8	30
Température de déformation à chaud ISO 75 B °C				54
Retrait linéaire après 7 jours Eprouvette de: (500 x 25 x 20 mm) %	0,24	0,22	0,23	0,40

Conditionnement :

Biresin G 26 résine 1kg; 5 kg; 20 kg; 50 kg net.
Biresin G26 durcisseur 1kg;5 kg; 20 kg; 50 kg net.
charge (alumine) 25kg; 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 souffrantes 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. Éponger 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/occuliste. 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.

Le produit dans un état liquide ou partiellement durci pollue l'eau et ne doit donc pas être jeté dans une canalisation, dans un point d'eau ou en pleine nature. Dans tous les cas, les restes doivent être éliminés en bonne et due forme.

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 particuliers.

Distribué par :

