

Résine G26

Résine de coulée à prise rapide

DESCRIPTION

La résine G26 est une résine de coulée rapide, bi-composante, à base 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 de d'isocyanate (MDI).

La résine G26 est un produit de faible viscosité, qui peut être employée seule ou avec des charges telles que l'alumine, la silice ou la poudre d'aluminium. Le type et la qualité de charge doivent être choisis en fonction de l'utilisation, par exemple, pour la coulée de couches épaisses ou fines, etc... La résine 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.

APPLICATIONS

Réalisation rapide et négatif, de modèles, de modèles de fonderies.
Fabrication de prototypes, de pièces de contrôle, de moules et de pièces moulées.

DONNÉES DE TRANSFORMATION

Résine G26	Résine	Durcisseur	Charges : alumine, silice, poudre d'alu.
Rapport de mélange en poids	100	100	200 - 300
Viscosité à 23 °C mPas	220	40	
Densité kg/dm ³	1,01	1,13	
Vie en pot (100g à 23°C) min.		env. 4 - 5	
Temps de démoulage à température ambiante			
Épaisseur > 10mm min.		30	
Épaisseur < 10mm min.		45	
Température de travail °C		18 - 25	

MISE EN OEUVRE

Attention : Secouer énergiquement le bidon de résine avant l'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 rapidement dans le moule sec traité au préalable avec un agent de démoulage. Traiter les moules poreux (en bois) avec un bouche-pores, avant d'appliquer un agent de démoulage. Les couches, qui sont versées les unes après les autres avec une pause max. de 5min. entre chacune, se lient bien entre elles. Pour la coulée de couches plus épaisses (>20mm), 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, en pas dépasser env. 200 (part pond.). Pour nettoyer la pièce moulée, utiliser un solvant non agressif comme par exemple un succédané d'essence de térébenthine.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (Données appr.)

Rapport du mélange résine : durcisseur : charge	Alumine 100 : 100 : 25	Silice 100 : 100 : 25	Poudre alu. 100 : 100 : 25	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 178N/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:500x25x20 mm %	0.24	0.22	0.23	0.4

CONDITIONNEMENT

Résine G26 : 1kg, 5kg - Durcisseur : 1kg, 5kg

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. Veiller à la propreté du lieu de travail et à une bonne aération. Protéger les yeux et la peau. Ne pas exposer au 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.

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.

Ce document contient des informations données de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent, par conséquent, aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits.

Ces informations ne doivent pas se substituer aux essais préliminaires indispensables pour s'assurer de l'adéquation du produit à chaque usage envisagé. Il appartient aux utilisateurs de s'assurer du respect de la Législation locale et d'obtenir les homologations et autorisations éventuellement nécessaires.