

Résine G27

Résine de coulée à prise rapide

DESCRIPTION

La résine G27 est une résine de coulée rapide, bi-composante, particulièrement fluide, qui durcit très rapidement. Le produit se compose d'une résine de couleur crème, à base de polyol et d'un durcisseur à base de MDI. Les deux composants se mélangent très facilement et très rapidement et se versent en un court laps de temps, dans des moules complexes.

Les deux composants sont pratiquement sans odeur. Dans le cas de moulage très fin, les mélanges réagissent très vite à température ambiante, si bien que l'on peut démouler d'un moule flexible au bout de 20 min. La résine G27 permet de restituer très fidèlement une surface à structure complexe.

APPLICATIONS

Réalisation de pièces moulées pour la fabrication de modèles aux formes complexes et à la fabrication de jouets.

DONNÉES DE TRANSFORMATION

Rapport de mélange en poids résine - durcisseur	100 : 100
Température du processus de travail et de durcissement du matériel °C	18 - 25
Viscosité à 20 °C	résine mPas
	75
Densité kg/dm ³	durcisseur mPas
	75
Densité kg/dm ³	résine mPas
	1.00
Vie en pot 100g à 20°C sec.	durcisseur mPas
	1.14
	135 - 10

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (Données appr.)

Densité après durcissement g/cm ³	1.1
Allongement à la rupture DIN 53 455%	7
Couleur	Beige
Dureté Shore D DIN 53 505	20
	50
	80
	100
Résistance à la flexion DIN 53 452 N/mm ²	70
	68
	64
	60
Résistance à la flexion DIN 53 452 N/mm ²	45 - 55
Résistance à la traction DIN 53 455 KJ/m ²	28 - 32
Résistance aux chocs à temp. ambiante KJ/m ²	18 - 22
	à - 35 °C KJ/m ²
Retrait linéaire (épaisseur de la couche 4mm) %	env. 0.2

MISE EN OEUVRE

Attention : Secouer énergiquement le bidon de résine avant l'emploi, pour l'homogénéiser. Mélanger soigneusement la résine au durcisseur (100 : 100) dans un récipient propre et verser le mélange dans un moule, parfaitement sec, soit en caoutchouc-silicon, soit en résine synthétique, enduit d'un agent de démoulage.

CONDITIONNEMENT

Résine G27 : 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 ainsi que causer des réactions allergiques. L'utilisation de ces produits est proscrite aux personnes allergiques et souffrant de maladie 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 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.