PuCast 260(S)

Résine de coulée polyuréthane

Description du produit

PuCast 260(S) est une résine de coulée polyuréthane bicomposante non chargée. Différentes charges peuvent être ajoutées au mélange pour obtenir les propriétés souhaitées. Sa longue durée de mise en œuvre permet de réaliser de grandes pièces coulées, notamment des outillages de formage de tôles.

Principales caractéristiques

• Faible viscosité et bonne fluidité • Possibilité d'ajouter des charges

• Excellente ténacité et résistance aux chocs • Excellente résistance à la compression des pièces coulées

• Avec charges, permet de couler des moules de forte épaisseur

Propriétés physiques

Propriété	PuCast260(S)A Polyol	PuCast260B Isocyanate	Après mélange
Rapport de mélange en masse	100	100	-
Aspect	Liquide	Liquide	Liquide
Couleur	Beige	Jaune pâle	Beige
Viscosité à 25°C (mPa.s)	Environ 1500	Environ 150	Environ 850
Masse volumique à 25°C (g/cm3)	Environ 1.06	Environ 1.22	Environ 1.16
Durée de mise en œuvre (500g) à 23°C (minutes)	-	-	Environ 75
Temps de durcissement à 25°C (heures)	-	-	16-24

			Sans charge	A:B:Charge 1:1:2
Masse volumique après mélange		g/cm3	Environ 1.16	Environ 1.56
Dureté	ISO868:1985	Dureté Shore	Environ 80D	85D
Module de flexion	ISO178:2001	MPa	Environ 2200	Environ 3400
Résistance en flexion	ISO178:2001	MPa	Environ 70	Environ 77
Résistance en compression	ISO604:1997	MPa	Environ 70	Environ 82
Résilience (méthode Charpy)	ISO179/2D:1994	kJ/m2	Environ 66	Environ 8

Autres propriétés			Avec charge
Température de fléchissement sous charge 1)	ISO75	°C	/
Épaisseur maximale de coulée	-	mm	400
Retrait linéaire	-	%	0.1

1) Les valeurs ci-dessus sont des moyennes mesurées sur éprouvettes normalisées / Conditions de durcissement : 80°C/6 heures.

Procédure de mise en œuvre

• Homogénéiser soigneusement le composant polyol avant utilisation.

• Mélanger de manière homogène le polyol et l'isocyanate dans les proportions prescrites.

• Poursuivre le mélange après ajout des charges.

• Après 3-5 minutes de repos, verser la résine dans le moule.

• Démouler après 16-24 heures de durcissement à température ambiante.

Conditionnement

PuCast260(S) Polyol	PuCast260B Isocyanate
20kg	20kg

Stockage

Dans les récipients d'origine non ouverts, stockés au sec entre 15°C-25°C, le polyol et l'isocyanate se conservent 12 mois.

Refermer rapidement et hermétiquement les emballages ouverts dans un environnement sec. Après utilisation du durcisseur, remplir l'espace libre du récipient d'azote ou d'air sec puis fermer hermétiquement pour éviter l'absorption d'humidité et la décoloration. Utiliser la matière restante dès que possible.

Précautions de sécurité

Éviter le contact avec la peau pendant l'application. Porter si nécessaire des vêtements de protection, un masque et des gants, et travailler de préférence dans un endroit bien ventilé. Consulter la fiche de données de sécurité pour plus d'informations.

Remarques importantes

Toutes les données ci-dessus ont été mesurées dans des conditions définies. Le procédé réel et d'autres facteurs pouvant influer sur les résultats, nous recommandons de réaliser les essais de performance nécessaires avant utilisation afin de confirmer l'aptitude du produit à l'application. Nous garantissons que le produit respecte nos spécifications de qualité.