

ELASTOMERE PU E50

Elastomère PU bi-composant à base de résines polyuréthanes.
Résine destinée à la confection de matrices pour moulage béton ou architectonique, ainsi qu'à l'industrie du rail. Résine hydrophobe.

Description du produit :

Elastomère PU bi-composant à base de résines polyuréthanes. L'élastomère possède une bonne tolérance à l'humidité et peut être utilisé pour effectuer des moulages, matrices de coffrage, maîtres modèles pour plâtre (céramique) et mortier (ciment)...

Il peut être aussi utilisé comme produit de jointement dans des applications variées.

Ne contient ni mercure, ni plastifiant.

Facile à mélanger, même par des méthodes manuelles, il durcit facilement à température ambiante avec des temps de gel appropriés, aussi bien pour de grands comme de petits volumes de coulée. Une fois durci cet élastomère possèdera une haute résistance à la déchirure, à la traction couplé à un fort allongement et maintiendra une forte flexibilité à basse température.

Domaine d'application :

Moulage nécessitant de hautes performances élastiques spécifiquement dans le marché du moulage béton décoratif et architectonique, ainsi qu'à l'industrie du rail. Résine Hydrophobe.

Coulées de pièces élastomères pour remplacer le caoutchouc ou de fournir une solution à faible coût où le moulage par injection ou par extrusion est impossible.

Des assemblages électroniques : généralement des boîtiers de protection, isolation et jonctions de câbles nécessitant une forte résistance chimique à l'impact, ainsi qu'à l'abrasion.

Revêtements et pièces moulées pour le domaine maritime et sous-marin.

Filtres encapsulés nécessitant un fort degré de résistance à la compression et à la déchirure afin de faciliter l'étanchéité.

Propriétés du produit :

	Polyol	Isocyanate	Mélange
Densité à 20°C <i>DIN 53217</i>	1.37 g/cm ³	1.07 g/cm ³	1.22 g/cm ³
Couleur			Gris
Viscosité à 20°C <i>DIN 53018/1+2</i>	3000 mPa.s	6000 mPa.s	5000 mPa.s
Rapport de mélange Polyol/ Isocyanate	100	100	en poids
Pot life à 20°C <i>DIN 16945/1.</i>	100 g	100 g	17 min (± 3min)

ELASTOMERE PU E50

Profil de durcissement :

Le pot life peut être raccourci par augmentation de température. Pour utilisation à basse température (au-dessous de +15°C), l'ajout d'un accélérateur est recommandé. Le post durcissement de ce type de résine est fortement tributaire de la température ambiante. Il convient donc, notamment dans les basses températures (saison hivernale), de veiller à maintenir dans les locaux de coulée, une température minimale de 17 à 19°C. Le durcissement total se fait entre 4 et 7 jours. Pendant ce durcissement la température ne doit pas descendre au-dessous de +10°C .

Propriétés mécaniques :

	Norme	Valeur
Dureté Shore	<i>DIN 53505</i>	50 A
Force à la rupture	<i>ISO 37:2005</i>	3.5 MPa
Allongement	<i>ISO 37:2005</i>	1000 %
Résistance à la déchirure	<i>DIN 53515</i>	22 N/mm

Précautions d'emploi :

Bien mélanger le composant A avant utilisation.

Verser le composant B dans un récipient pouvant contenir le mélange A+B (volume)

Verser le composant A.

Les composants A et B doivent être mélangés pendant au moins 2 minutes dans le ratio exact et avec un mélangeur approprié. En cas de mélange manuel, il est nécessaire de transvaser ce mélange dans un autre contenant pour y être à nouveau mélangé, ceci afin d'éviter l'apparition de zones collantes non durcies uniformément.

Précautions : Avant utilisation consulter la notice de sécurité.

Conditionnement : Kits de 20 Kg (10Kg/A + 10 Kg/B).

Stockage/ stabilité:

Les composants doivent être protégés de l'humidité et stockés à une température supérieure à + 5°C. La température idéale de stockage se situe entre 15 et 25° C. Hermétiquement clos, à l'abri du gel et de l'humidité durant 12 mois.

Après une longue période de stockage la résine devra être re-mélangée.

Toutes les indications ci-dessus sont données de bonne foi de par notre expérience et selon les essais effectués aux titres des fabrications, formulations et distributions des produits à mettre en œuvre. Il appartient cependant à l'utilisateur de s'assurer que la transformation de ces produits convient en tous points à leur destination finale. Notre responsabilité ne peut en aucun cas être engagée pour toute utilisation non conforme aux normes et réglementations en vigueur dans le pays de destination des produits dont elle à la vente. Conditions générales de ventes disponibles sur simple demande.