COPSIL DUPLICATOR



Le COPSIL DUPLICATOR est un élastomère de silicone technique possédant des caractéristiques mécaniques élevées.
L'élastomère de silicone COPSIL DUPLICATOR est constitué d'un système bi-composant (résine et durcisseur) se mélangeant en parts égales, et réticulant à température ambiante par réaction de polyaddition avec un catalyseur à base de complexe de platine, et dont la polymérisation peut être accélérée par la chaleur.

Ce produit est conforme au test de cytotoxicité (ISO 10993-5) et est destiné à la fabrication de pièces moulées au contact de la peau.

Mélange des composants

La pesée des deux composants doit se faire dans un même contenant, l'un après l'autre, en respectant le plus précisément le rapport de mélange.
Le mélange se fera manuellement à l'aide d'une spatule.

Coulée et réactivité

La réaction de polymérisation des silicones de polyaddition catalysés avec un complexe de platine peut être inhibée par contact avec un certain nombre de produits. Il peut s'agir de produits à base de soufre (exclure totalement les gants en latex et préférer les gants en vinyle), de chlore et de certains caoutchoucs synthétiques, mais également les silicones de polycondensation catalysés avec des sels d'étain, certains plastifiants, les amines utilisées comme durcisseurs de résines époxydes, la plastiline, etc... Cette liste est non-exhaustive et nous conseillons toujours de réaliser des essais au préalable.
Les caractéristiques mécaniques du COPSIL DUPLICATOR sont stables après 24 h. Ces temps peuvent être réduits par la chaleur.

TEMPS	COPSIL DUPLICATOR
Temps de travail à 20°C	2 min
Temps de démoulage sur peau	10 min
Durcissement complet	15 min

Caractéristiques du produit polymérisé :

Dureté Shore A : env. 22

Allongement maximal en % :
- sur anneaux non entaillés : env. 500
- sur anneaux entaillés : env. 480

Résistance maximale en N/mm² :
- sur anneaux non entaillés : env. 2,6
- sur anneaux entaillés : env. 2

Caractéristiques des produits liquides

Apparence :
Produit sous forme de pâte (résine bleue, durcisseur blanc) facilement travaillable à la spatule.

Densité :
Env. 1 pour les deux composants

Rapport de mélange en poids :

Résine	100 parts
Durcisseur	100 parts

230B route des Bouveries - F - 26190 SAINT NAZAIRE EN ROYANS (FRANCE)
Tel : +33 - (0) 475 487 720 - Fax : +33 - (0) 475 450 914 - Email : contact@cop-chimie.com

Conditionnement

L'élastomère COPSIL DUPLICATOR est conditionné en pot de 500 g ou en seau de 5 kg. Les références sont les suivantes :

CONDITIONNEMENT	REFERENCE
500 g	COPSIL DUPLICATOR RESINE (500 g)
	COPSIL DUPLICATOR DURCISSEUR (500 g)
5 kg	COPSIL DUPLICATOR RESINE (5 kg)
	COPSIL DUPLICATOR DURCISSEUR (5 kg)

Stockage, manipulation et sécurité

Dans son emballage d'origine, l'élastomère COPSIL DUPLICATOR est garanti pendant 6 mois si les deux composants sont conservés à l'abri de la lumière, de l'humidité, bien fermés, à une température inférieure à 30°C.
Utilisez de préférence les produits dès qu'ils sont ouverts.
Les conditions habituelles doivent être appliquées lors de la manipulation de l'élastomère COPSIL DUPLICATOR. Pour ce faire, consultez la fiche de données de sécurité.

Nomenclature tarifaire

COPSIL DUPLICATOR résine & durcisseur	39100000

Les informations contenues dans ce document sont fournies de bonne foi et basées sur notre savoir-faire actuel. Il s'agit donc uniquement d'indications et non de contraintes formelles, en particulier si ce produit n'est pas utilisé conformément aux applications énoncées dans cette fiche technique. Un test préalable sera donc toujours à la base de conclusions pertinentes pour l'utilisateur.
D'autre part l'utilisateur de ce produit s'engage à respecter la législation en vigueur quant à l'élimination des déchets.