COPSIL SOCKET

Silicone fluide translucide, résistant, facile à démouler pour la fabrication d'emboitures souples, de moules ou pour le prototypage.



Le COPSIL SOCKET est un élastomère de silicone très fluide, possédant des caractéristiques mécaniques élevées et un toucher sec.

L'élastomère de silicone COPSIL SOCKET 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.

Facile d'utilisation au regard d'une viscosité extrêmement faible et d'un rapport pondéral de mélange simple, ce produit est destiné à la fabrication d'emboitures souples (en orthopédie), de moules reproduisant parfaitement les détails, et de pièces résistantes.

Process : coulée, pulvérisation, spatulage / masticage avec **agent thixotrope** COP.

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 soit manuellement, soit avec un mélangeur mécanique tournant à basse vitesse (inférieur à 300 t/min), en vue d'éviter l'incorporation de bulles d'air.
Une machine bi-composante de coulée telle que la **Silijet** pourra bien-sûr être aussi utilisée.

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 ou nitrile), 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…

Caractéristiques du produit polymérisé

Dureté: 40 Shore A

Allongement maximal en % :
- sur anneaux non entaillés : 170
- sur anneaux entaillés : 70

Résistance maximale en N/mm² :
- sur anneaux non entaillés : 1.7
- sur anneaux entaillés : 0.6

Caractéristiques du produit liquide

Apparence :
Transparent, légèrement translucide

Densité :
Env. 1 pour les deux composants

Viscosité à 20°C :
- Résine : 3 300 mPa.s
- Durcisseur : 3 200 mPa.s
- Mélange : 3 250 mPa.s

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

Cette liste n'est pas exhaustive, et nous conseillons en conséquence de toujours effectuer un essai préalable. Les caractéristiques mécaniques du COPSIL SOCKET sont stables après 24 heures. Ces temps peuvent être considérablement réduits par une mise du moule en étuve, dont la température maximale ne doit pas dépasser 135°C.

Réactivité du COPSIL SOCKET:

TEMPS	
Temps de travail à 20°C	30 min env.
Temps de hors poisse à 20°C	40 min env.
Temps de démoulage à 20°C	1h env.

Conditionnement

L'élastomère COPSIL SOCKET est conditionné en flacons de 500 g, seaux de 5 kg ou de 25 kg et cartouches de 2 x 200 ml.

NOM	CONDITIONNEMENTS	REFERENCES
COPSIL SOCKET	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	CSS 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	CSS 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	CSS 50
	CARTOUCHE (2 x 200 ml)	CSS C400

Stockage, manipulation et hygiène

Dans son emballage d'origine, l'élastomère COPSIL SOCKET est garanti pendant 12 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 SOCKET. Pour ce faire, consultez la fiche de données de sécurité.

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.

Nomenclature tarifaire

COPSIL SOCKET résine & durcisseur	39100000