

## QGel 330

### Gel Silicone résistant basse viscosité

#### Introduction

Le **QGel 330** fait partie de la famille des gels élastomériques souples, clairs et adhérents formulés pour l'encapsulation et la protection des composants électroniques. Il dispose d'une basse viscosité et d'un ratio de mélange 1 : 1 facile d'utilisation.

Il est utilisé pour la protection contre les vibrations et les chocs thermiques et mécaniques. Il dispose d'excellentes propriétés diélectriques et offre une excellente protection contre l'eau et de nombreux environnements contaminants.

#### Principaux Avantages

- **Optiquement clair**
- **Excellente adhésion sur laplupart des substrats**
- **Rapport de mélange 1 : 1**
- **Basse viscosité**
- **Haute pureté**

#### Utilisation

Le **QGel 330** est fourni en plusieurs conditionnements constitués de kits contenant des quantités égales de parts A et B. Les contenaires doivent être stockés scellés avant utilisation et tous les équipements de mélange doivent être maintenus propres et exempts de contaminants tels que les composants organo-étain, sulfuriques et nitrogènes qui peuvent empoisonner le catalyseur et empêcher une correcte réticulation.

#### Application et Réticulation

Chaque composant du Qgel 330 doit être mélangé suivant le bon ratio (1 :1) en poids ou en volume soit de façon manuelle ou à l'aide d'une machine en évitant d'emprisonner des bulles. La réaction de réticulation commence dès que les 2 composants sont mis en contact et le temps d'utilisation ou « pot life » dépend de la température ambiante.

Note : Refroidir les composants avant utilisation permattra d'augmenter le « pot life » mais pas de le prolonger indéfiniment.

#### Adhésion

Le QGel 330 présente une bonne adhésion sur la plupart des substrats tels que l'aluminium, l'acier inoxydable, l'ABS, le Nylon 6-6 et les PCB

#### Inhibition lors de la Réticulation

Une attention particulière doit être apportée lors de la préparation des élastomères de silicone de type polyaddition. Tout outillage (spatule, poche, mélangeur,...) contenant des composés nitrogène, soufre, phosphore, arsenic, catalyseurs organo-étain et aminés et stabilisateurs PVC. Une inhibition peut également apparaître lorsque le silicone est en contact avec certains matériaux réticulés comme des caoutchoucs vulcanisés au soufre, des élastomères polycondensation, ou encore les oignons et l'ail

#### Propriétés

#### Valeurs typiques

##### Produit non réticulé

Couleur composant A :		<b>transparent</b>
Couleur composant B :		<b>transparent</b>
Apparence :		<b>liquide</b>
Viscosité composé A :	Brookfield	<b>700 mPa.s<sup>-1</sup></b>
Viscosité composé B :	Brookfield	<b>6500 mPa.s<sup>-1</sup></b>
Viscosité Mélange :	Brookfield	<b>675 mPa.s<sup>-1</sup></b>
Temps d'utilisation :		<b>45 minutes *</b>

\* mesuré à 23°C ± 2°C et une humidité relative de 65%

##### Elastomère réticulé

**(après 7 jours de réticulation à 23°C ±2°C et une humidité relative de 65%)**

Couleur		<b>transparent</b>
Dureté (Sh 00)		<b>38</b>
Gravité Spécifique	BS 903 Part A1	<b>0.97</b>
Températures d'utilisation :		<b>[ -55 °C ; 200 °C ]</b>

#### Propriétés électriques

Résistivité Volumique	ASTM D-257	<b>2.1E+15Ω.cm</b>
Constante Diélectrique	ASTM D-149	<b>&gt; 18.5kV/mm</b>

Température, °C	Temps de réticulation
25	20 h
100	60 mn

Toutes ces valeurs sont typiques et ne peuvent être contractuelles

**Hygiène et Sécurité** - La fiche hygiène et sécurité de ce produit en français est disponible sur demande

**Conditionnements** – kits de 2kg, 10kg et 40 kg

D'autres conditionnements plus gros peuvent être réalisés sur demande.

**Stockage et durée de garantie** – 12 mois lorsque le produit est conservé dans son conditionnement d'origine non ouvert à moins de 40°C

**Date de dernière mise à jour** : 21/12/2005

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge reliable. However nothing herein is to be construed as a warranty or representation. Users should make their own tests to determine the applicability of such information or the suitability of any products for their own particular purposes. Statements concerning the use of the products described herein are not to be construed as recommending the infringement of any patent and no liability for infringement arising out of any such use is to be assumed.