

SILICONE RTV 755

DESCRIPTION

Silicone bi-composant réticulant à température ambiante. Silicone possédant de très grandes propriétés mécaniques et une bonne dureté. Il convient pour la réalisation de moulage de grands modèles ayant de profonds reliefs.

DOMAINE D'APPLICATION

Fabrication de moules pour la production des cires utilisées en fonderies artistiques. Fabrication de moules pour la coulée polyester, polyuréthane et les résines époxy. Fabrication de moules pour les rosaces, les stucs décoratifs et autres. Moulages pour les bougies, pour les petits prototypes. Moulages pour la bijouterie fantaisie.

MISE EN ŒUVRE

Le RTV 755 est employé avec un agent à 5%. Afin qu'il n'ait aucune bulle d'air dans le mélange pouvant provoquer une imperfection du produit, il est demandé de le placer sous vide (736mm/hg).

Pendant quelques minutes, le mélange augmentera de 4 fois son volume avant de revenir à sa densité d'origine, le cycle sera considéré comme fini.

POLYMÉRISATION

Le processus débute dès l'addition d'un agent. Dans le cas d'une application normale le curling time est à consulter ci-dessous. Si le produit doit être mis en contact avec des produits agressifs tels que les résines, il est préférable d'attendre 48 heures de stabilisation avant tirage d'épreuves.

STOCKAGE

12 mois à la date de fabrication > à 30°C dans son emballage d'origine, bien refermé après emploi. A maintenir hors gel.

DONNÉES TECHNIQUES

Base	silicone bi-composant réticulant par condensation
Couleur	gris pâle
Viscosité	26000 +/- 4000 CPS
Densité	1,25g/cm ³
Pot life	100 minutes
Rapport de mélange	5% de catalyseur L6 W
Dureté shore A	16 +/- 3 shore A
Allongement à la rupture	650 +/- 100%
Résistance au déchirement	19 +/- 3kg/cm ²
Résistance à la traction	21 +/- 3kg/cm ²
Démoulage	24 heures

ACCÉLÉRATION AU MÉLANGE

Dans certains cas il est possible d'accélérer le temps du mélange du RTV 755, en utilisant un catalyseur spécifique L6W, mélange avec un agent accélérateur catalyseur W. Préparer une solution avec les deux produits en utilisant à 5%, comme le ratio initial. Exemple :

catalyseur L6W	95 parts	catalyseur L6W	97,5 parts
catalyseur W	5 parts	catalyseur W	2,5 parts
Pot life	55 mn	Pot life	70 mn

Il est bien sûr possible de changer les temps de fabrication des moules en modifiant les pourcentages des catalyseurs comme l'exemple ci-dessus tout en gardant en mémoire que l'agent catalyseur W utilisé pur à 3% possède un pot life de 45 secondes et un curing time de 3 minutes.

APPLICATION VERTICALE

Le RTV 755 peut être utilisé dans la fabrication de moules sur des surfaces verticales. Ainsi il est possible d'ajouter un produit à la base catalysée. Ce 3^{ème} produit est l'agent thixo. Il transforme le mélange en silicone thixotrope. Ce produit est applicable au pinceau ou à la spatule. L'agent thixo est utilisé ainsi :

RTV 755	100 parts	Catalyseur L6W	5 parts	Agent thixo	3 parts
---------	-----------	----------------	---------	-------------	---------

Le pot life et la dureté restent le même.

PRÉCAUTION D'EMPLOI

Les catalyseurs contiennent du sel d'étain. En cas de contact avec la peau, rincer avec de l'eau et du savon. Contact avec les yeux, les passer sous l'eau pendant 15 minutes et consulter un médecin. Ne pas inhaler de façon prolongée.

CONDITIONNEMENT

1kg - 5kg - 26kg

Ce document contient des informations données de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent, par conséquent, aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits.

Ces informations ne doivent pas se substituer aux essais préliminaires indispensables pour s'assurer de l'adéquation du produit à chaque usage envisagé. Il appartient aux utilisateurs de s'assurer du respect de la Législation locale et d'obtenir les homologations et autorisations éventuellement nécessaires.