# BLUESIL™ RTV 3325

**Description**

Le **BLUESIL RTV 3325** est un élastomère silicone qui, après addition du catalyseur de sel d'étain, réticule à température ambiante et conduit à un matériau souple et élastique.

Le **BLUESIL RTV 3325** est destiné aux applications de prises d'empreintes et de reproduction par moulage.

**Exemples d'applications**

Moules pour la production de pièces dans divers matériaux tels que le plâtre, la cire, la résine acrylique, la résine polyester et la résine époxy, ainsi que les élastomères silicones, dans les applications suivantes :

- Objets de décoration : *corniches, colonnes, ornements, statues…*
- Figurines : *jouets, bougies, statuettes, articles souvenirs…*
- Objets d'ameublement : *meubles et pièces décoratives,*
- Construction : *objets de décoration, dallages, pavés, colonnes…*
- Fonderie d'art : *membranes pour le procédé de moulage à cire perdue.*

**Avantages**

Ses remarquables propriétés anti-adhérentes et son excellente élasticité facilitent le démoulage :

- Excellente fidélité dans la reproduction des détails.
- Excellentes propriétés mécaniques, notamment la résistance au déchirement.
- Utilisable avec une **gamme de catalyseurs** qui permettent au **BLUESIL RTV 3325** de répondre aux exigences de ses différentes applications :
  - **BLUESIL CATA 24H :** cinétique et application standard (démoulage 24 heures)
  - **BLUESIL CATA 6H :** cinétique rapide (démoulage 6 heures)
  - **BLUESIL CATA SPE :** catalyseur spécial résine Polyester
  - **BLUESIL CATA THIXO :** catalyseur thixotropant

Ces catalyseurs présentent l'avantage d'être inodores.

**Caractéristiques**

**1. <u>Caractéristiques du produit non catalysé</u>**

| *Propriétés* | BLUESIL RTV 3325 |
|---|---|
| **Viscosité** *(à 23°C, mPa.s, ISO 3219, env.)* | 35 000 |
| **Couleur** | Blanc |
| **Densité** | 1,2 |

**2. <u>Polymérisation</u>**

**BLUESIL RTV 3325** ..... 100 parties
**BLUESIL CATA**..... 5 parties

# BLUESIL™ RTV 3325

## 2. Polymérisation *(suite)*

| *Propriétés* | CATA 24H | CATA 6H | CATA SPE | CATA THIXO |
|---|---|---|---|---|
| **Spécificité** | Standard | Rapide | Résistance résine PE | Thixotropant |
| **Couleur** | Incolore | Incolore | Incolore | Bleu |
| **Temps de gel** *(à 23°C, 50% humidité relative, minutes)* | 90 – 150 | 20 – 60 | 90 – 150 | 90 – 150 |
| **Temps de démoulage** *(à 23°C, 50°C humidité relative, heures)* | 24 | 6 | 24 | 24 |

## 3. Caractéristiques du Produit polymérisé

Mesures effectuées après réticulation de 96 heures à 23°C

| *Propriétés* | CATA 24H | CATA 6H | CATA SPE | CATA THIXO |
|---|---|---|---|---|
| **Dureté** *(Shore A, env.)* | 25 | 28 | 27 | 24 |
| **Allongement à la rupture** *(%, env.)* | 450 | 440 | 490 | 450 |
| **Résistance à la rupture** *(MPa, env.)* | 4 | 4,2 | 4,3 | 3 |
| **Résistance au déchirement** *(KN/m, env.)* | 21 | 26 | 25 | 21 |
| **Retrait linéaire** *(%)* | < 0,7 | < 0,7 | < 0,7 | < 0,7 |

**Mise en œuvre**

**Il est recommandé de ré homogénéiser la base et le catalyseur avant de mélanger les deux constituants.**

### 1. Mélange des deux constituants

A 100 parties de **BLUESIL RTV 3325** ajouter 5 parties du catalyseur choisi. Les deux composants sont mélangés intimement, à l'aide d'un mixeur électrique ou pneumatique, tournant à faible vitesse, afin de limiter l'inclusion de bulles d'air dans le mélange ainsi que son échauffement.

### 2. Dégazage

Après le mélange de la base et du catalyseur, il est souhaitable de faire un dégazage pour éliminer l'air introduit. Si la mise en oeuvre est effectuée à l'aide d'une machine, chacune des deux parties est dégazée au préalable et il n'y a pas d'introduction d'air.

Le **BLUESIL RTV 3325** est dégazé sous un vide de 30 à 50 mbar.

Sous l'action du vide, le produit s'expanse de 3 à 4 fois son volume initial avec formation de bulles en surface. Celles-ci disparaissent progressivement et le mélange reprend sa hauteur initiale après 10 à 15 minutes. Pour que le dégazage soit complet, il suffira d'attendre encore quelques minutes avant de "casser" le vide.

Le produit est alors prêt à être coulé, soit par gravité soit sous pression.

***Remarque :*** *le fait de "casser" le vide plusieurs fois pendant la mise sous vide du produit facilite et améliore le dégazage. Un récipient, dont le rapport diamètre/hauteur est élevé, s'avère favorable à un dégazage rapide (3 ou 4 fois le volume initial du produit).*

# BLUESIL™ RTV 3325

| | |
|---|---|
| **Mise en œuvre** *(suite)* | **3. <u>Réticulation</u>**<br>Les meilleures conditions de réticulation sont réunies lorsque le mélange est réticulé à 23°C et 50% d'humidité relative. L'utilisation des produits à plus hautes températures et/ou humidité relative diminuera les temps de travail et accélérera la prise. Au contraire, à plus basses températures et/ou humidité relative les temps de travail et temps de gel seront allongés. Il est enfin recommandé de ne pas utiliser les produits en dessous de 20°C ; dans ces conditions les performances finales seront difficiles à atteindre.<br>A 23°C et 50% d'humidité relative, les membranes peuvent être démoulées au bout de 16 à 24 heures. Afin d'obtenir les meilleures performances possibles des membranes, il est préférable d'attendre 24 heures supplémentaires avant de les utiliser. Les propriétés définitives sont acquises en 3 jours. |
| **Conditionnement** | - **BLUESIL RTV 3325 :** seaux de 5 kg (48 seaux par palette)<br>- **Catalyseur :** flacons contenant 250 gr (48 flacons par carton)<br>- **BLUESIL RTV 3325 :** pails plastique de 20 Kg<br>- **Catalyseur :** bouteilles de 1 kg<br>- **BLUESIL RTV 3325 :** fûts métalliques de 200 kg (4 fûts par palette)<br>- **Catalyseur :** fûts de 20 kg (2 fûts par palette).<br>- **KIT 1 KG + CATA 24H** (12 cartons de 16 kits par palette) |
| **Stockage et durée limite d'utilisation** | Stockés dans leur emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre - 5°C et + 30°C :<br>- Le **BLUESIL RTV 3325** peut être conservé 24 mois,<br>- Les **catalyseurs** peuvent être conservés 12 mois,<br>à partir de la date de fabrication indiquée en clair sur l'emballage.<br>Au-delà de cette durée de stockage, dans les conditions définies ci-dessus, Bluestar Silicones ne garantit plus le maintien des produits dans leurs spécifications de vente.<br>**Assurez-vous que les emballages sont fermés hermétiquement après chaque utilisation.** |
| **Sécurité** | Veuillez consulter les Fiches de Données de Sécurité du **BLUESIL RTV 3325** et **des catalyseurs.** |

# BLUESIL™ RTV 3325

Visitez notre site Internet www.bluestarsilicones.com


**EUROPE**

*Bluestar Silicones France*
*21 Avenue Georges Pompidou*
*F69486 Lyon Cedex 03*
*FRANCE*
*Tel. (33) 4 72 13 19 00*
*Fax (33) 4 72 13 19 88*

**NORTH AMERICA**

*Bluestar Silicones USA*
*2 Tower Center Boulevard*
*Suite 1601*
*East Brunswick, NJ 08816-1100*
*United States*
*Tel. (1) 732 227-2060*
*Fax. (1) 732 249-7000*

**LATIN AMERICA**

*Bluestar Silicones Brazil Ltda.*
*Av. Maria Coelho Aguiar, 215*
*Bloco G – 1°andar*
*05804-902-Sao Paulo – SP-*
*Brazil*
*Tel. (55) 11 37477887*

**ASIA PACIFIC**

*Bluestar Silicones Hong Kong*
*Trading Co. Ltd*
*29th Floor, 88 Hing Fat Street*
*Causeway Bay*
*Hong Kong*
*Tel. (852) 3106 8200*
*Fax (852) 2979 0241*



**Avertissement Aux utilisateurs**

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.
La Société BLUESTAR SILICONES GARANTIT QUE SES PRODUITS RESPECTENT SES SPECIFICATIONS DE VENTE.
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.
Les utilisateurs sont invités à vérifier qu'ils sont en possession de la dernière version du présent document, la Société BLUESTAR SILICONES étant à leur disposition pour fournir toute information complémentaire.