

BLUESILTM RTV 3535 A & B

Description

Le **BLUESIL RTV 3535 A&B** est un élastomère silicone bicomposant, réticulant à température ambiante par réaction de polyaddition (ratio 1:1).

Le **BLUESIL RTV 3535 A&B** est disponible en 2 coloris : BLANC et TRANSLUCIDE.

Exemples d'applications

Le **BLUESIL RTV 3535 A&B** est spécialement destiné à la fabrication de rouleaux d'impression, utilisés pour l'impression de carreaux en céramique.

Ce produit peut être également utilisé pour la production de moules, lorsqu'une dureté moyenne est requise.

Avantages

- Fluidité
- Réticulation rapide
- Bonnes propriétés mécaniques
- Faible retrait linéaire
- Pas de dégagement de substance toxique pendant et après la réticulation.

Caractéristiques

1. Caractéristiques du produit non catalysé

Propriétés	RTV 3535 BLANC		RTV 3535 TRANS	
	A	B	A	B
Aspect	Liquide visqueux		Liquide visqueux	
Viscosité (A 23°C, mPa.s, ISO 3219, env.)	6 000		7 000	
Couleur	Blanchâtre		Translucide	
Densité (g/cm ³)	1,2		1,2	

2. Polymérisation

BLUESIL RTV 3535 A 100 parties

BLUESIL RTV 3535 B 100 parties

Propriétés	RTV 3535 A&B BLANC	RTV 3535 A&B TRANS
Temps de travail (A 23°C, 50% humidité relative, minutes)	8	10
Temps de démoulage (A 23°C, 50% humidité relative, minutes)	30	45

Remarques: des températures plus élevées réduisent le temps de travail alors que des températures plus basses l'augmentent.

Si la réticulation est accélérée par la chaleur, les propriétés du RTV 3535 A&B ne sont pas modifiées. Cependant, des changements dimensionnels pouvant se produire pendant la réticulation doivent être pris en considération.

Caractéristiques (suite)**3. Caractéristiques du produit polymérisé***Mesures effectuées après réticulation de 24 heures à 23°C*

<i>Propriétés</i>	RTV 3535 A&B BLANC	RTV 3535 A&B TRANS
Dureté Shore A <i>(Shore A, après 24 h)</i>	35	35
Résistance à la rupture <i>(MPa)</i>	4	4
Allongement à la rupture <i>(%)</i>	300	300
Résistance au déchirement <i>(KN/m)</i>	10	12
Retrait linéaire <i>(%)</i>	0,1	0,1

Mise en œuvre

Il est recommandé de ré-homogénéiser chacun des deux constituants (A&B) avant utilisation.

1. Mélange des deux constituants

A 100 parties de **BLUESIL RTV 3535 A** sont additionnées 100 parties de **BLUESIL RTV 3535 B**.

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.

2. Dégazage

Le produit réticulant très rapidement, il est préférable d'utiliser pour le mettre en œuvre un équipement de dosage automatique, afin d'éviter l'introduction d'air pendant le mélange des deux parties, livrées préalablement dégazée.

Si l'usage d'un équipement automatique est impossible, il est alors recommandé de dégazer le mélange pour éliminer l'air introduit pendant l'opération.

Le **BLUESIL RTV 3535 A&B** est dégazé sous un vide de 30 à 50 mbar. Sous l'action du vide, le produit a une expansion 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. Pour un dégazage optimal, il est recommandé de maintenir sous vide pendant quelques minutes, Le produit sera alors prêt à l'emploi.

Remarque : le fait de "casser" le vide plusieurs fois améliore le dégazage. Pour faciliter le dégazage, ne remplir le récipient qu'au tiers de sa hauteur.

Une fois dégazé verser le mélange lentement, en un filet continu, le long d'une des parois du coffrage, de manière à ce que le produit coule de manière régulière sur le modèle tout en réduisant le risque d'inclusion de bulles d'air sous le liquide.

BLUESIL™ RTV 3535 A & B**Mise en œuvre (suite)****3. Réticulation**

A 23°C, **BLUESIL RTV 3535 A&B** réticule en 24 heures environ en fonction de l'épaisseur de la membrane.

Certains matériaux au contact desquels le RTV doit réticuler, peuvent en inhiber la réticulation :

- Vulcanisats soufrés de caoutchoucs naturels
- RTV catalysés avec des sels métalliques
- Stabilisants du PVC
- Catalyseurs d'époxydes
- Soufre contenant de l'argile.

En cas de doute, il est recommandé de procéder à un essai sur une petite quantité de produit pour évaluer le degré de compatibilité des matériaux. A noter qu'une pollution croisée due à des ustensiles ou à des objets mal nettoyés est la plus fréquente cause d'inhibition. Le meilleur moyen d'y remédier est d'utiliser du matériel uniquement dédié à la mise en œuvre des RTV de polyaddition.

Conditionnement

BLUESIL RTV 3535 A&B est disponible en fûts de 200 Kg.

Stockage et durée limite d'utilisation

Stockés dans leur emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre - 20°C et + 30°C, le **BLUESIL RTV 3535 A&B** peuvent être conservés 12 mois, à partir de la date de fabrication indiquée en clair sur l'emballage.

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.

Sécurité

Veillez consulter les Fiche de Données de sécurité des **BLUESIL RTV 3535 A&B**.

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 – 1º 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.