

Fiche Technique n° SIL 06 131 1 - Décembre 2005
Annule et remplace SIL 02 021 1

Description Le **RHODORSIL RTV 3535 P A et B** est un élastomère silicone bicomposant, réticulant à température ambiante par réaction de polyaddition et conduit en un matériau élastique et résistant.

Exemples d'application

- Prise d'empreinte rapide de formes, notamment dans le domaine de l'outillage, des modèles, maquettes et prototypes.

Avantages

- Dosage facile des composants (ratio : 1:1).
- Réticulation extrêmement rapide.
- Faible retrait linéaire.

Caractéristiques 1. Caractéristiques du produit non catalysé

Propriétés	RTV 3535 P A	RTV 3535 P B
Aspect (1)	Pâte	Pâte
Couleur	Blanc	Bleu
Densité (à 23°C, env.)	1,55	1,55
Pénétration (1/10mm, env.)	250	250

1) La partie A peut parfois prendre un aspect légèrement thixotrope qui disparaît très facilement par agitation

2. Polymérisation

RHODORSIL® RTV 3535 P A 100 parties
RHODORSIL® RTV 3535 P B 100 parties

Propriétés	RTV 3535 P A&B
Temps de prise (à 23°C, minutes, env.)	5
Temps de gel (à 23°C, minutes, env.)	2-3
Dureté après 10 min (à 23°C, env.)	28

3. Caractéristique du produit polymérisé

Mesures effectuées après réticulation de 24 heures à 23°C

Propriétés	RTV 3535 P A&B
Duret, (Shore A, env.)	32-34
Résistance à la rupture (mPa, env.)	0,8
Allongement à la rupture (%, env.)	150
Résistance au déchirement (kN/m, Norme ASTM D-624, env.)	5
Retrait linéaire (%, env.)	0,1

Mise en œuvre

1. Mélange des deux constituants

Il est recommandé de ré homogénéiser la base et le catalyseur avant de mélanger les deux constituants. A 100 parties de **RHODORSIL RTV 3535 P A** sont additionnées 100 parties de **RHODORSIL RTV 3535 P B**. L'homogénéisation du mélange est réalisée rapidement, soit à la main, soit à la spatule.

2. Comment l'utiliser

Prendre ensuite l'empreinte en pressant le produit sur le modèle. Idéalement, la prise d'empreinte sera faite en une seule application de façon à ne pas créer une ligne de soudure du produit sur lui-même.
Pour allonger le temps de travail, il est possible de conditionner les deux composants quelques heures au préalable dans un réfrigérateur, mais le temps de prise sera augmenté d'un facteur identique.

3. Réticulation

Lors d'une mise en œuvre à 23 °C, il est recommandé d'attendre une heure après la prise du produit avant d'utiliser l'empreinte pour bénéficier de toutes les propriétés du réticulat.

Attention : 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.



Conditionnement Le RHODORSIL RTV 3535 P A et B est livré en fûts de 25 kg.

Limites d'utilisation Stockés dans leur emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre - 20°C et + 30°C, le RHODORSIL® RTV 3535 P A & B peut être conservé 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, Rhodia Silcea SBU Silicones ne garantit plus le maintien des produits dans leurs spécifications de vente.

Sécurité Consulter les fiches de données de sécurité du RHODORSIL® RTV 3535 P A&B.

Visit our website www.rhodia-silicones.com

 EUROPE

Rhodia Silcea
SBU Silicones
190 Avenue Thiers
F 69457 Lyon Cédex 06
FRANCE
Tél (33) 4 72 13 19 00
Fax (33) 4 72 13 19 88

 NORTH AMERICA

Rhodia Silicones
CN 7500,
259 Prospect Plains Road
Cranbury
NJ 08512
Tél (866) 4 - RHODIA
Fax (866) 329 5269

 LATINA AMERICA

Rhodia Brazil Ltda
Av.MariaCoehlo Aguiar 215
Bloco B
Caixa Postal 05804.902 Sao Paulo
SP-Brazil
Tel: (55) 11 3741 8860
Fax: (55) 11 3741 7718

 ASIA

Rhodia Silicones Hong Kong Ltd
Unit A, 18/F Manulife Tower
169 Electric Road
North Point-Hong Kong
Tél (852) 2807 5300
Fax (852) 2887 1874

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 RHODIA 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 RHODIA SILICONES étant à leur disposition pour fournir toute information complémentaire.