

SILICONE RTV 4601

Contact alimentaire

Caractéristiques

Elastomère silicone bi-composant coulable et réticulant par addition à température ambiante. Présente les caractéristiques suivantes:

Caractéristiques Spéciales

- Excellente fluidité
- Réticulation rapide et sans retrait à température ambiante, pouvant être considérablement accélérée thermiquement
- Faible dureté (environ Shore A 28)
- Bonne résistance au déchirement
- Excellente stabilité à long terme des propriétés mécaniques du réticulat
- Excellente résistance aux résines de coulée courantes, en particulier aux polyuréthanes

Applications

Doté d'une excellente résistance aux résines de coulée et de propriétés mécaniques hors du commun, le RTV 4601 A/B est particulièrement approprié dans la reproduction de modèles présentant des contre-dépouilles prononcées, ces moulages étant effectués avec des résines de coulée.

Réticulant par addition et donc sans retrait, l'élastomère silicone RTV4601 A/B de dureté Shore moyenne convient aussi parfaitement à la coulée de tous les matériaux de reproduction courants, notamment pour réaliser des copies fidèles de modèles présentant des contre-dépouilles prononcées.

Propriétés (Avant catalyse)

Caractéristique	Méthode	Unité	Valeur	
Composants			A	B
Couleur			blanc	brun-rouge
Densité à 23 °C		[g/cm ³]	1,14	1,01
Viscosité à 23 °C, après mélange	ISO 3219	[mPa s]	15 000	800

Propriétés (catalysé)

Caractéristique	Méthode	Unité	Valeur
Rapport de mélange, en poids	A : B		9 : 1
Viscosité à 23 °C	ISO 3219	[mPa s]	10 000
Temps de travail (60.000 mPas)		[min]	90
Temps de réticulation (manipulable)		[h]	12

Propriétés (Réticulat)

Caractéristique	Méthode	Unité	Valeur
Couleur			brun-rouge
Densité à 23 °C, dans l'eau	ISO 2781	[g/cm ³]	1,13
Dureté Shore A	ISO 867		28
Résistance à la rupture	ISO 37	N/mm ²	6,5
Allongement à la rupture	ISO 37	[%]	700
Résistance au déchirement	ASTM D 624 B	[N/mm]	> 30
Retrait linéaire		[%]	< 0,1
Après 24 heures à 23 °C			

Ces données ont une valeur indicative et ne sauraient servir à établir des spécifications.

Mise en oeuvre

Important

Le catalyseur platine se trouve dans le composant B.

Attention

Seuls des composants A et B portant le même numéro de lot peuvent être mis en oeuvre ensemble.

Stabilité au stockage

Les composants A et B du RTV 4601 possèdent une stabilité au stockage d'au moins 12 mois, à condition de les conserver dans les fûts d'origine fermés hermétiquement entre 5 °C et 30 °C.

La date limite d'utilisation de chaque lot est indiquée sur l'étiquette du produit.

Si la date limite d'emploi est dépassée, cela ne signifie pas nécessairement que le produit n'est plus utilisable.

Néanmoins, pour des raisons d'assurance qualité, l'utilisateur doit impérativement vérifier les caractéristiques du produit pour l'utilisation prévue.

Consignes de sécurité

Le RTV 4601, type d'élastomère silicone réticulant par addition, ne contient que des composants A et B qui, après des années d'expérience, ne se sont avérés ni toxiques ni agressifs. C'est pourquoi aucune précaution d'emploi particulière n'est requise, l'observation des réglementations générales en matière d'hygiène industrielle étant suffisante.

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.