

ELASTOSIL® M 4645 A/B

Elastomère silicone RTV-2 / Moulage

Caractéristiques

Elastomère silicone bi-composant coulable et réticulant par addition à température ambiante.

Caractéristiques Spéciales

- Excellente fluidité
- Excellent pouvoir démoulant; en règle générale, pas besoin d'autre agent de démoulage
- Réticulation rapide et sans retrait à température ambiante, pouvant être considérablement accélérée thermiquement
- Dureté moyenne (environ Shore A 40)
- Bonne transparence du réticulat
- Résistance au déchirement élevée
- Bonne résistance aux résines de coulée, en particulier aux résines polyuréthanes et époxy, d'où une grande longévité des moules

Applications

Matière à mouler hautes performances particulièrement appropriée dans la reproduction de modèles présentant des contre-dépouilles, ces moulages étant effectués avec des résines polyuréthanes et époxy.

Principal domaine d'applications: coulée sous vide pour le prototypage rapide.

Propriétés (Avant catalyse)

Caractéristique	Méthode	Unité	Valeur	
Composants			A	B
Couleur			translucide	incoloré
Densité à 23 °C		[g/cm ³]	1,08	0,97
Viscosité à 23 °C, après mélange	ISO 3219	[mPa s]	50 000	3 500

Propriétés (catalysé)

Caractéristique	Méthode	Unité	Valeur	
Rapport de mélange, en poids	A:B	[%]	10:1	
Viscosité à 23 °C	ISO 3219	[mPa s]	35 000	
Temps de travail (150.000 mPas)		[min]	80	
Temps de réticulation (manipulable)		[h]	15	

Propriétés (Réticulat)

Caractéristique	Méthode	Unité	Valeur	
Couleur			translucide	
Densité à 23 °C, dans l'eau	ISO 2781	[g/cm ³]	1,06	
Dureté Shore A	ISO 868		40	
Résistance à la rupture	ISO 37	[N/mm ²]	5	
Allongement à la rupture	ISO 37	[%]	330	
Résistance au déchirement	ASTM D 624 B	[N/mm]	> 28	
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 œuvre

Important

Le catalyseur platine se trouve dans le composant A.

Attention

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

Veillez suivre les instructions générales mentionnées dans notre fiche de données « Elastomère silicone RTV-2 Wacker – Mise en œuvre ».

Pour de plus amples informations sur les matériaux de moulage de la gamme ELASTOSIL® M, veuillez consulter notre brochure « Matériaux de Moulage ELASTOSIL® M. La Précision ».

Stabilité au stockage

Les composants A et B de l'ELASTOSIL® M 4645 possèdent une stabilité au stockage d'au moins 12 mois, à condition de les conserver dans leur emballage d'origine fermé 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

L'ELASTOSIL® M 4645, 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.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter les fiches de données de sécurité des produits, disponibles sur demande auprès de nos distributeurs.

Conditionnement

Visitez notre site web www.wacker.com.

Les données figurant dans la présente fiche technique du produit reposent sur l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience. L'acheteur ne s'en trouve pas pour autant dispensé de procéder avec soin à des contrôles de réception adaptés aux cas d'espèce. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de nos produits dans le cadre du progrès technique ou par suite d'une évolution ultérieure interne à l'entreprise. Les renseignements donnés dans la présente fiche technique doivent faire l'objet de contrôles et d'essais de la part de l'acheteur, car certains facteurs indépendants de notre volonté interviennent lors de la mise en œuvre, en particulier lorsque l'acheteur utilise des matières premières fournies par des tiers. Les renseignements fournis ne sauraient dispenser l'acheteur ou l'utilisateur de l'obligation de vérifier lui-même qu'il n'a pas violé d'éventuels droits de propriété industrielle appartenant à des tiers et, le cas échéant, de remédier à cet état de choses. Les suggestions d'utilisation données pour le produit ne constituent nullement la garantie, implicite ou explicite, de son adaptation aux résultats escomptés.

Système de management
certifié ISO 9001 et
ISO 14001

WACKER

et ELASTOSIL® sont des marques
déposées de Wacker Chemie AG.

Version 4.00 du 14-01-08 remplace la
Version 3.00 du 11-04-07

Pour toute question relevant de la
qualité et de la sécurité du produit,
veuillez vous adresser à:

Wacker Chemie AG
WACKER-SILICONES
Hanns-Seidel-Platz 4
81737 München
Allemagne

www.wacker.com
silicones@wacker.com