



Fiche technique

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber

Elastomère de silicone liquide (LSR) mélangé 1 à 1, de dureté Shore 20, conçu pour le moulage par injection liquide

Caractéristiques et Avantages

- Rhéologie unique
- Fluidité améliorée
- Durée de vie en pot plus longue
- L'excellente performance du processus permet de réduire les durées de cycle
- Contact alimentaire: Formulé pour répondre aux exigences des recommandations BfR XV et FDA 12 cfr 177.2600

Applications

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber est un LSR translucide pour utilisation générale, formulé pour donner une excellente performance de processus grâce à sa rhéologie améliorée et sa durée de vie en pot plus longue.

Ce produit peut être utilisé dans une large gamme d'applications, y compris, mais sans s'y limiter:

- Les articles de consommation courante
- Contact alimentaire (p., ex., ustensiles de cuisine)
- Les passe-câbles, les joints
- Produits de sport et de loisir (p. ex., bonnets de bain)

Propriétés Types

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

Test ¹	Propriété	Unité	Résultat
ASTM D2240	Dureté ²	Shore A	17
ASTM D412	Allongement à la rupture ²	%	930
ASTM D412	Résistance à la traction ²	MPa	6.2
ASTM D624 B	Résistance au déchirement ²	kN/m	21
ASTM D792	Densité ²		1.1

1. ASTM: American Society for Testing and Materials. Les matériaux ont été testés conformément aux méthodes d'essai au niveau de l'entreprise (CTM), qui sont similaires dans la plupart des cas à la ou aux normes ASTM indiquées ci-dessus. Les copies des CTM sont disponibles sur demande.
ISO: Organisation internationale de normalization.
2. Condition de durcissement : 10 min à 120°C, sans post-cuisson.

Propriétés Types (Suite)

Test	Propriété	Unité	Résultat
CTM 1094	Viscosité (10s ⁻¹)		
	Part A	Pa·s	120
	Part B	Pa·s	130
ASTM D395	Déformation rémanente à la compression ³	%	18
ISO 4662	Résilience ⁴	%	44
ASTM D149	Rigidité diélectrique ⁴	kV/mm	21
ASTM D257	Résistivité transversale ⁴	Ohm·cm	6E+15
ASTM D150	Constante diélectrique ⁴ (60 Hz)		2.7
ASTM D150	Facteur de dissipation ⁴ (60 Hz)		0.0005

3. Condition de vulcanisation 10 min à 175 °C + 4 heures à 200°C.

4. Conditions de vulcanisation: 5 min 150°C.

Description

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber est un élastomère de moulage par injection pour utilisation générale. Il fait partie de la série SILASTIC™ RBL-9200, développée pour une large gamme d'applications courantes utilisant les élastomères de silicone.

Comment L'utiliser

Mélange et Désaération

Les composants A et B sont fournis sous forme filtrée et désaérée pour être utilisés en kit correspondant aux lots. Mélanger les Parts A et B dans un rapport 1:1. Il est fortement recommandé d'utiliser un équipement de pompage et de mélange sans incorporation d'air. Si des bulles d'air sont piégées pendant le mélange, celui-ci doit être entièrement purgé du gaz sous vide.

Durée de Vie en Pot

Lorsque les parts A et B sont mélangées, le mélange restera utilisable pendant 72 heures à 25°C (77°F).

Nettoyage

La silicone non réticulée peut être facilement retirée par la plupart des solvants à base d'hydrocarbure. Les solvants polaires, tels que les cétones et les alcools, ne sont pas appropriés.

Polymérisation

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber réticule immédiatement à des températures élevées. Une section transversale de 2 mm nécessite généralement en 6 à 10 secondes à 196°C (385°F). La durée de réticulation dépend de l'épaisseur et de la température de cuisson utilisée. Le durcissement peut être inhibé par le contact avec certains matériaux, tels que les amines, le soufre et les composés organiques.

Pigmentation

Cette opération est normalement effectuée pendant le mélange et la distribution des deux composants. Les mélanges maîtres de colorants XIAMETER™ sont recommandés avec des niveaux d'ajout normaux de 2 à 4% selon le volume total.

Conformité Réglementaire

Contact Alimentaire

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber est formulé pour répondre à la recommandation BfR XV et à la norme FDA 21 CFR 177.2600.

Soins des Bébé

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber a été évalué conformément à:

- La Directive 93/11/EEC de la Commission européenne du 15 mars 1993 concernant la libération de N-nitrosamines et de substances N-nitrosables par les tétines et les sucettes en élastomère ou caoutchouc
- La Directive 7117.11 de la FDA sur les N-nitrosamines volatiles présentes dans les tétines des biberons en caoutchouc -- niveaux d'action
- 21 CFR 177.2600. Réglementation de l'U.S. Food and Drug Administration (FDA) sur les articles en caoutchouc destinés pour le contact alimentaire répété
- Recommandation XV de la Bundesinstitut fuer Risikobewertung (BfR) sur la silicone pour le contact alimentaire pour les matières volatiles et les tests d'extraction

Il relève de la responsabilité du client de s'assurer que les produits de Dow sont appropriés à son utilisation prévue et qu'ils sont conformes à toutes les lois et réglementations applicables à cette utilisation. Veuillez contacter Dow pour confirmer que le matériau produit dans votre région répond aux réglementations locales.

Précautions D'emploi

LES INFORMATIONS CONCERNANT L'UTILISATION DE NOS PRODUITS EN TOUTE SÉCURITÉ NE SONT PAS INCLUES DANS CE DOCUMENT. POUR UTILISER LE PRODUIT EN TOUTE SÉCURITÉ, VEUILLEZ CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES, LES FICHES DE SÉCURITÉ AINSI QUE L'ÉTIQUETAGE DES PRODUITS AVANT TOUTE UTILISATION. CES INFORMATIONS VOUS PERMETTRONT DE CONNAÎTRE LES RISQUES ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ OU INHÉRENTS AUX PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES DU PRODUIT. LA FICHE DE SÉCURITÉ EST À VOTRE DISPOSITION SUR LE SITE INTERNET DE DOW: DOW.COM. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT EN OBTENIR UNE COPIE AUPRÈS DE VOTRE VENDEUR OU DE VOTRE DISTRIBUTEUR OU EN CONTACTANT NOTRE GROUPE LOCAL RESPONSABLE DU SERVICE À LA CLIENTÈLE.

Durée de Conservation et Stockage

Lorsqu'il est stocké à une température égale ou inférieure à 35°C (95°F) dans les récipients non ouverts d'origine, ce produit a une durée d'utilisation de 15 mois à partir de la date de production.

Conditionnement

Ce produit est fourni dans des kits de seaux et de futs correspondants aux lots.

Information sur la Santé et L'environnement

Pour répondre aux demandes des clients concernant la sécurité des produits, Dow possède une équipe de sécurité produits et conformité à la réglementation disponible dans chaque région.

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web dow.com ou votre représentant local Dow.

Considérations Relatives à L'élimination

Veillez éliminer le produit conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales. Les emballages vides peuvent contenir des résidus dangereux. Ce matériau et son emballage doivent être éliminés de manière sûre et légale.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier que les procédures de traitement et d'élimination sont conformes aux réglementations locales, provinciales et fédérales. Veuillez prendre contact avec votre représentant technique Dow pour plus d'informations.

Gestion Responsable des Produits

Dow accorde énormément d'importance aux personnes qui fabriquent, distribuent et utilisent ses produits, ainsi qu'à l'environnement dans lequel nous vivons. Ces préoccupations sont à la base de notre philosophie de gestion responsable des produits, selon laquelle nous évaluons les informations concernant la sécurité, la santé et l'environnement portant sur nos produits pour ensuite prendre les mesures adéquates en vue de protéger la santé des travailleurs et de la population, de même que notre environnement. La réussite de notre programme de gestion responsable des produits repose sur chaque personne concernée par les produits Dow, depuis le concept initial et les activités de recherche, jusqu'à la fabrication, l'utilisation, la vente, l'élimination et le recyclage de chaque produit.

Avis à la Clientèle

Dow encourage vivement ses clients à passer en revue leurs procédés de fabrication et leur mise en œuvre des produits Dow du point de vue de la santé humaine et de la qualité environnementale afin de s'assurer que les produits Dow ne sont pas utilisés dans des applications auxquelles ils ne sont pas destinés ou pour lesquelles ils n'ont pas été testés. Le personnel de Dow se tient à votre disposition pour répondre à toute question et fournir une assistance technique raisonnable. La documentation sur les produits Dow, y compris les fiches de données de sécurité, doit être consultée avant d'utiliser ces produits. Les fiches de données de sécurité actualisées sont disponibles auprès de Dow.

dow.com

AVERTISSEMENT: Aucun droit sous le couvert d'un brevet déposé par Dow ou par un tiers n'est accordé par le présent document. Étant donné que les conditions d'usage et les lois en vigueur peuvent varier d'un endroit à un autre et changer au fil du temps, il relève de la responsabilité du Client de déterminer si les produits et les renseignements donnés dans le présent document conviennent à l'usage que le Client souhaite en faire et de s'assurer que le lieu de travail du Client et ses pratiques d'élimination sont conformes aux lois et autres promulgations gouvernementales en vigueur. Le produit présenté dans cette littérature peut ne pas être disponible à la vente et/ou ne pas être disponible dans tous les endroits où la société Dow est représentée. Les déclarations faites en matière d'utilisation peuvent ne pas avoir été approuvées dans tous les pays. La société Dow décline toute responsabilité et n'est tenue à aucune obligation quant aux informations contenues dans le présent document. Sauf indication contraire expresse, toute référence à « Dow » ou à « l'entreprise » renvoie à l'entité juridique Dow commercialisant les produits au Client. Aucune garantie n'est assurée ; toutes les garanties implicites de commercialisation et de compatibilité d'utilisation particulière sont expressément exclues.

