



## Technisches Datenblatt

### SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber

Flüssigsilikonkautschuk (LSR) für den Spritzguss, Mischungsverhältnis 1:1, Härte 20 Shore A

#### Eigenschaften & Vorteile

- Verbesserte Rheologie
- Optimierte Fließfähigkeit
- Längere Topfzeit
- Kurze Zykluszeiten durch ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften
- Lebensmittelkontakt: Erfüllt die Anforderungen der BfR XV-Empfehlung und der FDA 21 CFR 177.2600

#### Anwendungen

SILASTIC RBL™-9200-20 Liquid Silicone Rubber ist ein transluzenter, in vielfältigen Anwendungen einsetzbarer LSR, der aufgrund seiner verbesserten Rheologie und längeren Topfzeit ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften ermöglicht.

Dieses Produkt kann für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Dazu gehören:

- Allgemeine Verbrauchsgüter und technische Formteile
- Lebensmittelkontakt (z.B. Küchenutensilien)
- Dichtungen, Tüllen
- Sport- und Freizeitartikel

#### Typische Eigenschaften

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen.

Prüfmethode <sup>1</sup>	Eigenschaft	Einheit	Wert
ASTM D2240	Härte <sup>2</sup>	Shore A	17
ASTM D412	Reißdehnung <sup>2</sup>	%	930
ASTM D412	Zugfestigkeit <sup>2</sup>	MPa	6,2
ASTM D624 B	Weiterreißwiderstand <sup>2</sup>	kN/m	21
ASTM D792	Spezifisches Gewicht <sup>2</sup>		1,1

1. ASTM: American Society for Testing and Materials. Materialien wurden gemäß den Prüfmethoden der Dow Corporate Test Methods (CTM) getestet, die in den meisten Fällen den oben aufgeführten ASTM Standard(s) ähneln. Kopien der CTMs sind auf Anfrage erhältlich.  
ISO: Internationale Standardisierungsorganisation.
2. Vernetzungsbedingungen: 10 Minuten bei 120°C, ungetempert.

## Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Prüfmethode	Eigenschaft	Einheit	Wert
CTM 1094	Viskosität (10 s <sup>-1</sup> )		
	Komponente A	Pa·s	120
	Komponente B	Pa·s	130
ASTM D395	Druckverformungsrest <sup>3</sup>	%	18
ISO 4662	Rückprallelastizität <sup>4</sup>	%	44
ASTM D149	Dielektrische Festigkeit <sup>4</sup>	kV/mm	21
ASTM D257	Spezifischer Volumenwiderstand <sup>4</sup>	Ohm·cm	6E+15
ASTM D150	Dielektrische Konstante <sup>4</sup> (60 Hz)		2,7
ASTM D150	Verlustfaktor <sup>4</sup> (60 Hz)		0,0005

3. Vernetzungsbedingungen: 10 Minuten bei 175°C + 4 Stunden bei 200°C.  
 4. Vernetzungsbedingungen: 5 Minuten bei 150°C.

### Beschreibung

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber ist ein universell einsetzbarer Flüssigsilikonkautschuk für den Spritzguss. Er gehört zur SILASTIC™ RBL-9200-Serie, die für eine Vielzahl typischer Silikonkautschuk-Anwendungen entwickelt wurde.

### Gebrauchsanweisung

#### Mischen und Entlüften

Die Komponenten A und B werden filtriert und entlüftet und als aufeinander abgestimmtes Kit ausgeliefert. Komponente A und B sind in einem Verhältnis von 1:1 zu mischen. Für die Verarbeitung wird eine Misch- und Dosieranlage empfohlen, die beide Komponenten ohne Lufteinschlüsse fördert und mischt. Sollten während des Mischens Luftblasen entstehen, muss das Gemisch unter Vakuum entlüftet werden.

#### Verarbeitungszeit

Nach Mischen der Komponenten A und B ist die Mischung für 72 Stunden bei 25°C (77°F) verarbeitbar.

#### Reinigung

Das unvernetzte Silikon kann mit Hilfe vieler kohlenwasserstoff-basierender Lösungsmittel entfernt werden. Polare Lösungsmittel, wie z.B. Ketone und Alkohole, sind weniger geeignet.

#### Vernetzung

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber zeigt eine schnelle Vernetzung bei erhöhten Temperaturen. Eine Schichtdicke von 2 mm benötigt typischerweise 6–10 Sekunden bei 196°C (385°F). Die Vernetzungszeit hängt von der Schichtdicke und der verwendeten Temperatur ab. Die Vernetzung kann durch Kontakt mit bestimmten Substanzen, wie etwa Aminen, Schwefel oder zinnorganischen Verbindungen beeinträchtigt werden.

#### Pigmentierung

Ein Einfärben findet üblicherweise während des Misch- und Dosievorgangs der beiden Komponenten statt. Eine Zugabe unserer XIAMETER™ Farbpasten wird in den üblichen Mengen von 2 bis 4% empfohlen.

## **Regulatorische Richtlinien**

### **Lebensmittelkontakt**

- SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber erfüllt die Anforderungen der BfR XV-Empfehlung und der FDA 21 CFR 177.2600.

### **Anwendungen in den Bereichen Baby und Kleinkind**

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber wurde bewertet gemäß:

- Richtlinie 93/11/EWG der Europäischen Kommission vom 15. März 1993 über die Freisetzung von N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen aus Flaschen- und Beruhigungssaugern aus Elastomeren oder Gummi
- FDA-Richtlinie 7117.11 über flüchtige N-Nitrosamine in Gummisaugern
- 21 CFR 177.2600. Verordnung der U.S. Food and Drug Administration (FDA) für Gummierzeugnisse, die für den wiederholten Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind
- Empfehlung XV des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) hinsichtlich Silikon für Lebensmittelkontakt - Gehalt an flüchtigen und extrahierbaren Bestandteilen

Es liegt im Verantwortungsbereich des Kunden sicherzustellen, dass die Produkte von Dow für die bestimmungsgemäße Verwendung des Kunden geeignet sind und mit allen Gesetzen und Bestimmungen für eine solche Verwendung übereinstimmen. Bitte wenden Sie sich an Dow, um zu bestätigen, dass das in Ihrem Gebiet hergestellte Material den lokalen Bestimmungen entspricht.

## **Sicherheitshinweise**

SICHERHEITSINFORMATIONEN FÜR DEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. LESEN SIE VOR GEBRAUCH DIE PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER SOWIE DIE INFORMATIONEN AUF DEM BEHÄLTER FÜR EINEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SOWIE ZUM SCHUTZ IHRER GESUNDHEIT UND UMWELT. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST UNTER DOW.COM, BEI IHRER LOKALEN DOW-NIEDERLASSUNG ODER DOW-VETRIESSTELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTLICH.

## **Haltbarkeit und Lagerung**

Bei einer Lagerungstemperatur von maximal 35°C (95°F) beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts in den ungeöffneten Originalgebinden mindestens 15 Monate ab dem Herstellungsdatum.

## **Verpackung**

Dieses Produkt wird in Kits bestehend aus Eimern oder Fässern mit aufeinander abgestimmten Mengen geliefert.

## **Einschränkungen**

Dieses Produkt ist für medizinische oder pharmazeutische Anwendungen weder getestet noch geeignet.

## **Informationen zu Gesundheit und Umwelt**

Bei Fragen zur Produktsicherheit stehen unseren Kunden unsere umfangreiche "Product Stewardship"-Organisation sowie Experten für Produktsicherheit und Regelkonformität in jeder Region zur Verfügung.

Nähtere Informationen erhalten Sie unter [dow.com](http://dow.com) oder bei Ihrer lokalen Dow-Vertretung.

## **Entsorgungshinweise**

Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit allen lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften erfolgen. Leere Behälter können gefährliche Rückstände enthalten. Sowohl Rückstände als auch Behälter müssen auf sichere und legale Weise entsorgt werden.

Es obliegt dem Anwender zu prüfen, ob die Aufbereitungs- und Entsorgungsverfahren den lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften entsprechen. Kontaktieren Sie Ihre Dow-Vertretung für weitere Informationen.

## **Produktverantwortung**

Dows zentrales Anliegen gilt allen, die Produkte von Dow herstellen, vertreiben und verwenden sowie der Umwelt, in der wir leben. Dieses Anliegen stellt die Grundlage für unsere Produktverantwortungsphilosophie dar, nach der wir Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltinformationen zu unseren Produkten bewerten und basierend darauf geeignete Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit von Mitarbeitern und der Öffentlichkeit sowie unserer Umwelt ergreifen. Der Erfolg unseres Produktverantwortungsprogramms liegt bei jedem Einzelnen, der mit unseren Produkten befasst ist - vom anfänglichen Konzept und der Forschung über die Herstellung, die Verwendung, den Verkauf, die Entsorgung und das Recycling jedes einzelnen Produkts.

## **Kundeninformation**

Wir empfehlen unseren Kunden ausdrücklich, ihre Herstellungsverfahren sowie die Verwendung unserer Produkte unter dem Gesichtspunkt des Gesundheits- und Umweltschutzes zu prüfen, um die bestimmungsgemäße Verwendung unserer Produkte sicherzustellen. Unsere Mitarbeiter unterstützen Sie gerne bei technischen Fragestellungen. Lesen Sie vor Gebrauch unserer Produkte die zugehörigen Produktunterlagen sowie Sicherheitsdatenblätter. Aktuelle Sicherheitsdatenblätter sind bei Dow erhältlich.

dow.com

**HINWEIS:** Es kann keine Freistellung von Verletzungen von Patenten im Besitz von Dow oder Dritten angenommen werden. Da Nutzungsbedingungen und geltendes Recht von Ort zu Ort unterschiedlich sein und sich mit der Zeit ändern können, obliegt es dem Kunden sicherzustellen, dass die Produkte und die Informationen in diesem Dokument für die Verwendung durch ihn geeignet sind und dass seine Arbeits- und Entsorgungspraktiken geltendem Recht und anderen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Das in diesem Dokument gezeigte Produkt ist eventuell nicht zum Verkauf verfügbar oder in allen Regionen, in denen Dow vertreten ist, erhältlich. Die gemachten Angaben wurden möglicherweise nicht in allen Ländern zur Verwendung freigegeben. Dow übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. Die Bezeichnung "Dow" oder die "Firma" meint, dass Dow als juristische Person Produkte an Kunden verkauft, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. ES WERDEN KEINE GARANTIEN GEWÄHRT; ALLE STILL SCHWEIGENDEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN

