

テクニカルデータシート

SILASTIC™ RBL-9200-50 Liquid Silicone Rubber

硬さ 50 度、2 液型（1:1 混合）、射出成形用に設計された液状シリコーンゴム (LSR)

特徴と長所

- ユニークな粘弾性
- 優れた流動性
- ロングポットライフ
- 優れたプロセスパフォーマンスにより、短いサイクルタイムが可能
- 組成が FDA 21 CFR 177.2600 及び BfR XV に適合

用途

半透明、汎用 LSR であり、粘弾性の向上とポットライフをより長くしたことで、優れたプロセスパフォーマンスを発揮。

以下を含む幅広い用途で使用可能:

- 一般成型品
- 食品接触用途（例：調理器具、バルブ、ダイヤフラム）
- グロメット、ガスケット
- 乳幼児ケア用途（例：哺乳瓶の乳首）
- スポーツレジャー用品（例：ダイビングマスク）
- 点滴灌漑（メンブレン）

代表特性

出荷規格ではありません。

試験方法 ¹	試験項目	単位	測定値
ASTM D2240	硬さ ²	Shore A	50
ASTM D412	伸び ²	%	570
ASTM D412	引張強さ ²	MPa	9.0
ASTM D624 B	引裂強さ ²	kN/m	42
ASTM D792	比重 ²		1.13

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.
CTM: ダウ社内試験法。大抵の場合、CTM は ASTM 規格の類似試験方法です。
CTM の試験方法について知りたい方は、お問い合わせ下さい。
ISO: International Standardization Organization.
2. 硬化条件：1 次加硫 10 分/120°C, 2 次加硫無し。

代表特性(続き)

試験方法	試験項目	単位	測定値
CTM 1094	粘度 (10s ⁻¹)		
	A 液	Pa·s	150
	B 液	Pa·s	150
ASTM D395	圧縮永久歪 ³	%	14
ISO 4662	反発弾性 ⁴	%	77
ASTM D149	絶縁破壊強さ ⁴	kV/mm	23
ASTM D257	体積抵抗率 ⁴	Ohm·cm	2E+16
ASTM D150	誘電率 ⁴ (60 Hz)		2.8
ASTM D150	誘電正接 ⁴ (60 Hz)		0.0011

3. 硬化条件：1 次加硫 10 分/175°C, 2 次加硫 4 時間/200°C.
4. 硬化条件：1 次加硫 5 分/150°C.

製品概要

SILASTIC™ RBL-9200-50 Liquid Silicone Rubber は射出成型用の汎用 LSR です。
SILASTIC™ RBL-9200 Series は幅広い用途に使用可能な汎用 LSR として開発された製品群です。

使用方法

計量・混合と脱泡

A 液、B 液はろ過および脱泡された材料が、それぞれロットマッチングして供給されます。A 液と B 液を 1:1 (重量比) で混合して使用します。
エアーを混入すること無く計量・混合する装置の使用を強く推奨します。
混合時に気泡が混入した場合には、減圧して脱泡する必要があります。

ポットライフ

A 液、B 液の混合後、25°C (77°F) で 72 時間のポットライフを有します。

洗浄

未硬化のシリコーンは炭化水素系溶剤によって除去することが出来ます。
ただし、ケトン類やアルコールなどの極性溶剤は適しません。

硬化

SILASTIC™ RBL-9200-50 Liquid Silicone Rubber は高温で急速に硬化します。
通常、2 mm 厚の場合には、196°C (385°F) で 6～10 秒かかります。
硬化時間は厚みと硬化温度に依存します。アミン類、硫黄、有機スズ化合物などが接触することにより硬化阻害を受ける場合があります。

着色

A/B 液を混合・吐出する際に C 液ラインから顔料マスターバッチを供給する方法があります。XIAMETER™ Color Master Batches の推奨添加量は、全体量の 2～4% です。

規制 コンプライアンス

食品接触用途

SILASTIC™ RBL-9200-50 Liquid Silicone Rubber の組成は FDA 21 CFR 177.2600 と BfR XV に適合しています。

乳幼児ケア用途

SILASTIC™ RBL-9200-50 Liquid Silicone Rubber は下記に従い評価されています。

- Commission Directive 93/11/EEC of March 15th, 1993 concerning the release of the N-nitrosamines and N-nitrosatable substances from elastomer or rubber teats and soothers
- FDA guideline 7117.11 Volatile N-Nitrosamines in Rubber Baby Bottle Nipples – action levels
- 21 CFR 177.2600. U.S. Food and Drug Administration (FDA) regulation for rubber articles intended for repeated food contact
- Bundesinstitut fuer Risikobewertung (BfR) Recommendation XV on silicone for food contact both Volatile Matter and Extraction Tests

上記 3 用途いずれの場合においても、ダウ製品の使用目的への適合性判断及び、ご使用に際し適用される全ての法規制の遵守はお客様の責任です。現地規制への適合確認は現地のダウ法人にお問い合わせ下さい。

使用上の注意

使用に際し必要な安全情報は本データシートには記載されていません。ご使用の前に、安全な使用や身体的および健康上の危険に関する情報のため、安全データシート(SDS)および容器ラベルをよく読んでください。安全データシート(SDS)はウェブサイト、dow.com/ja-jp にアクセスしてお求めいただけます。

保証期間

この製品は、35°C (95°F) 以下で保管してください。保証期間は、未開封の状態、製造日から 450 日です。

包装単位

この製品は ペール及びドラムのパッケージ形態をご用意しております。詳しくはダウ・東レ（株）までお問い合わせください。

医療・医薬品用途への制限

本製品は（ヘルスケア用途製品を除き）一般工業用途向けに開発・製造されたものです。弊社製品は、医療または医薬用途向けに適合するものとして、試験されておりません。また、そのように表明されるものでもありません。

健康および環境に関する情報

弊社は、お客様の製品安全の必要性をサポートするために、広範囲におよぶプロダクト・スチュワードシップの組織、および各地域にて対応可能な製品安全並びに法令順守のスペシャリストで構成されたチームを有しています。

さらなる詳細な情報については、弊社のウェブサイト dow.com/ja-jp、または弊社の担当営業までご連絡下さい。

廃棄上の注意

地方自治体（州、都道府県、市町村など）、国の規制に従って廃棄してください。空の容器に有害な物質が残留していることもあります。その物質と容器は安全かつ合法的な方法で廃棄する必要があります。

処理および廃棄の手順が地方自治体（州、都道府県、市町村など）、国の規制に準拠していることを確認するのは利用者の責任になります。詳しくは、ダウ技術担当者までお問い合わせください。

プロダクト・スチュワードシップ

製品を製造、流通、使用するすべての人々とその生活環境は、ダウの重要な関心事です。その関心が礎となり、製品に関する安全、健康、環境面の情報を評価し、従業員および社会の人々の健康と環境を保護するために適切な措置を講じるというダウのプロダクト・スチュワードシップの哲学を支えています。ダウのプロダクト・スチュワードシップ・プログラムの成功を担っているのは、各製品の初期コンセプトや調査にはじまり、製造、使用、販売、廃棄、リサイクルにいたる、ダウ製品に関わるすべての人々です。

お客様へのお知らせ

ダウは、ダウ製品の使用目的から外れる方法や試験されていない方法でのご利用がないよう、人体の健康と環境品質双方の観点から製造プロセスおよびダウ製品の用途をご確認いただくことを強くおすすめします。ご質問にはダウの担当者が回答し、適切な技術サポートを行います。安全データシートなどダウ製品についての資料をご参照の上、ダウ製品をご使用ください。最新版の安全データシートはダウが提供しております。

dow.com/ja-jp

免責事項：使用条件や適用法令は場所によって異なり、また、時の経過により変更される場合がありますので、お客様におかれましては、本書記載の製品及び情報がお客様の使用（用途）に適しているかどうかを判断し、お客様の作業現場及び廃棄について、適用法令の遵守を確実にする責任があります。また、弊社又はその他の者が所有する特許権の侵害がないことを表明・保証するものではありません。本書記載の製品は、ダウが事業展開する特定の地域で販売あるいは使用できない場合があります。紹介された内容に関しては、特定の国での使用(用途)が承認されていない場合があります。「ダウ」又は「弊社」への言及は、特に明記しない限り、お客様に製品を販売するダウの法人を意味します。商品適格性又は特定目的のための適合性についての黙示的保証はすべて明示的に除外され、保証するものではありません。



TORAY

A DOW and TORAY Joint Venture

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している東レ株式会社の商標です。

SILASTIC™ RBL-9200-50 Liquid Silicone Rubber

© 2021–2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 45-1586-42-0325 S2D