

テクニカルデータシート

SILASTIC™ SA 9942-50 Liquid Silicone Rubber

硬さ 50 度（ショア A）、自己潤滑性（オイルブリード）、自己接着性、混合比 1:1、液状射出成形用 2 液型液状シリコーンゴム（LSR）

特徴と長所

- 熱可塑性基材（PBT、ポリアミドなど）に対してプライマー下塗りなしで接着可能
- 自己潤滑性（オイルブリード）
- 高速硬化によるサイクルタイム短縮
- 広温度範囲での卓越したプロセス性能
- 優れた保存期間安定性

用途

- SILASTIC™ SA 9942-50 Liquid Silicone Rubber は、不透明の自己接着性 LSR です。PBT やポリアミドなどの熱可塑性基材にプライマーの下塗りなしで接着できるよう配合されています
- 本製品は、自動車・工業用各種部品（LSR 熱可塑性複合部品など）用途で使用することができます

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	ショア A	50
	フェニルオイル含有量	wt %	2
ASTM D412	伸び ²	%	520
ASTM D412	引張強さ ²	MPa	6.9
ASTM D624 B	引裂強さ ²	kN/m	40
DIN EN ISO 22631 ³	粘着強さ PBT GF20	N/mm	4.9
	粘着強さ PA6 GF30	N/mm	5.7
	粘着強さ PA66 GF30	N/mm	5.5

1. 米国材料試験協会（American Society for Testing and Materials）。材料は、ダウのテストメソッド（CTM）によりテストされており、実施テストの大半は上記の ASTM 規格と同様のものです。ご請求に応じて、CTM のコピーを提供します。
DIN: ドイツの業界標準 (Deutsche Industrie Norm)
2. 硬化条件: 120°C で 10 分間、ポストキュアなし。
3. DIN EN ISO 22631 に準拠した 90° フローティング ローラー剥離テスト。LSR サンプルの厚さ 3 mm、幅 25 mm。剥離速度: 100 mm/分。硬化条件: 5 分 150°C、ポストキュアなし。PBT GF20: Ultradur B 4300 G4、PA6 GF30: Ultramid B3EG6、PA66 GF30: Ultramid A3EG6。

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	230
	B 液	Pa·s	230
ASTM D395	圧縮永久ひずみ ^{4,5} (125° C/22 時間)	%	31
ASTM D395	圧縮永久ひずみ ^{4,5} (150° C/22 時間)	%	37

- 4. 硬化条件：175°C で 10 分間、ポストキュアなし。
- 5. メソッド B、タイプ 2(6 mm)に従ってテスト済み

概要

SILASTIC™ SA 9942-50 Liquid Silicone Rubber は、自己接着性、自己潤滑性（オイルブリード）の射出成形用エラストマーです。PBT やポリアミドなどの熱可塑性基材にプライマーの下塗りなしで接着できるよう開発されています。高速硬化とレオロジー改良により、卓越したプロセス性能やサイクルタイムの短縮がもたらされます。

既存のプラスチックには各種グレードがあるため、射出成形を行う前に対象となる熱可塑性基材への接着性を検証することが推奨されます。

使用方法

混合と脱泡

ロットマッチしたキットとして使用できるよう、成分 A と成分 B は濾過・脱気した状態で提供されます。

A 液と B 液を 1:1 の比率で混合します。製造には、計量混合装置を使用し、空気を混入させることなく、両成分を注入・計量・混合することが強く推奨されます。混合中に気泡が入ってしまった場合、混合物を真空中で完全に脱気する必要があります。

ポットライフ

A 液と B 液を混合後、25°C（77°F）で 72 時間使用できます。

洗浄

非硬化シリコーンは、炭化水素溶剤で容易に除去できます。ケトンやアルコールなどの極性溶剤は適していません。

硬化

SILASTIC™ SA 9942-50 Liquid Silicone Rubber は、広温度範囲で容易に硬化します。硬化時間は、使用する LSR の厚さや硬化温度によって異なります。アミン、硫黄、有機スズ錯体などの特定物質と接触すると、硬化が阻害されることがあります。

着色

通常、AB 液の混合時に色付けされます。XIAMETER™ Color Master Batches は、全体積に対して通常の添加量（2～4%）が推奨されます。

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	本製品は、未開封の状態にて 35°C(95°F)以下で保管する場合、製造日から最低 12 か月の耐用期間があります。
包装単位	本製品は、ロットマッチしたペール・ドラムキットで提供されます。
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。

®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™ SA 9942-50 Liquid Silicone Rubber

© 2023-2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 45-1771-42-0325 S2D

免責事項：ダウおよび第三者の保有する特許に対する実施の自由について保証を与えるものではありません。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。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。



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™ SA 9942-50 Liquid Silicone Rubber

© 2023-2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 45-1771-42-0325 S2D