



TORAY

A DOW and TORAY Joint Venture

テクニカルデータシート

SILASTIC™ SST-2650 Self Sealing Silicone

製品概要

黒色、2成分形 10:1(重量比)混合、ノンサグ、セルフシーリングシーラント

持続可能性属性:

用途

- 一般的な2成分形混合装置
- 許容範囲 9.4:1~10.6:1 (重量比)
- スタティックミキサーまたはダイナミックミキサーで混合可能
- 非摩耗性
- 室温高速塗布 (約2分未満/タイヤ)
- 加熱による硬化促進が可能 (上限 80°C)
- B液 (触媒) は湿気に弱い



組成

- 100% シリコンポリマーベース (PDMS)

長所

- 室温硬化
- ペースト状、非流動性
- 低温から高温までの安定した粘弾性特性

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
	製品形態		2成分形
	混合比		10:1 (重量比) 9.3:1 (体積比)
CTM 0050	A液粘度	Pa.s	3,000 (10 ⁻¹ s ⁻¹) 100 (100 s ⁻¹)
CTM 0050	B液粘度	Pa.s	60 (10 ⁻¹ s ⁻¹) 60 (100 s ⁻¹)

1. CTM: Corporate Test Method (ご要望に応じてCTMのコピーを提供します) ASTM: American Society for Testing and Materials (米国材料試験協会)

®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™ SST-2650 Self Sealing Silicone
© 2022–2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

代表特性(続き)

試験方法	試験項目	単位	測定値
CTM 0050	混合後粘度	Pa.s	3,000 (10 ⁻¹ s ⁻¹) 100 (100 s ⁻¹)
	A 液比重	g.ml ⁻¹	1.05
	B 液比重	g.ml ⁻¹	0.98
	A 液色		黒色
	B 液色		透明
CTM 0055	ポットライフ ²	分	30
	ゲル化時間 ²	時間	12
	硬化時間 ²	日	7
硬化後特性 (25°C, 湿度 50% 28 日後)			
ASTM D2240	硬さ	Shore 000	29
ASTM C1135	引張強さ	Pa	1.75 × 10 ⁴
ASTM C1135	伸び	%	740
ASTM C1135	ヤング率	Pa	2.5 × 10 ³
CTM 1107	ゲルの硬さ 厚み 20 mm の試験片; TA-23 ステンレス製プローブ, 1/2" diameter with 1/4" radius end; 環境条件 (23 + 2°C, 50 + 5% R.H)		
CTM 1107	F+ (cohesive force)	g	35 @ 1 日
		g	95 @ 7 日
		g	125 @ 28 日

2. 環境条件 (温度、湿度) 件により変わります。

概要

SILASTIC™ SST-2650 Self-Sealing-Silicone シーラントは、タイヤの内面にセルフシーリング層を形成するように設計されており、釘がタイヤに突き刺さる時とタイヤから抜けるは、これらの状態の期間が多様であるため、同等の性能を発揮するように適切なレオロジーに最適化されています。釘が刺さっている間、材料のレオロジーと接着特性は、釘にある程度追従するように設計されています。釘が取り除かれると、材料は釘が抜けた空洞の圧力を保持するのに十分な密着性を持ち、柔軟性と弾力性を保ちながら穴に移動して、穴を塞ぎます。粘弾性特性、密着性、粘着性のバランスを最適化し、加圧タイヤからの空気漏れを防ぎます。

送液と混合

- 混合比は、理想的には重量比で約 10:1 になるように制御する必要があります。たとえば、A 液が 90.9%、B 液が 9.1% です。A 液と B 液の密度を考慮すると、理想的な体積比は約 9.3:1 です。
- 装置によって制御される最大比率は、[91.4% A 液 - 8.6% B 液] または [90.4% A 液 - 9.6% B 液] でなければなりません。
- 混合装置は、スタティックまたはダイナミックミキサーを介してペーストを投入するように設定する必要があります (ピストン、ギア、または定流量ポンプ)。材料は摩耗性がなく、60 エLEMENT のスタティックミキサーをお勧めします。

施工	<ul style="list-style-type: none"> ● 製品は、ずり減粘性があり、吐出と塗布が容易です。一度塗布すると、液だれし塗布が容易です。一度塗布すると、液だれしません。材料は、塗布された位置のままで硬化します。 ● 流量は、0.5 cc/s から 20 cc/s の範囲で調整可能で、圧力が低下することなく一定でなければなりません。 ● コーティングするタイヤのサイズに因りますが応じて、通常の1本あたりの塗布量は、[A+B] 混合液で 1,000～2,000 cc の範囲になります。 ● スタティックミキサーの端にあるディスペンスノズルを閉じる空気圧バルブは、ディスペンシングを停止した時に材料の流れを即座に遮断するために必須です。
硬化	<ul style="list-style-type: none"> ● 室温で硬化します。(相対湿度 80% 以下が好ましい)。 ● ゲル化時間は、約 12 時間です。 ● 特性は、約 7 日後に安定状態になり、室温で最大 28 日間さらす事により、さらに硬化が進みます。
使用方法	<ul style="list-style-type: none"> ● A 液は、非反応性で、ペースト状であり、流動性がありません。 ● B 液は、縮合硬化触媒を含み、空気中に存在する水分に非常に敏感で、5 分後には空気との界面に皮膜が形成されます。したがって、B 液および [A+B] 混合液の送液システムは、水分や空気の混入からしっかりと保護する必要があります。 ● 1 時間から数日間、送液および混合装置を中断する前に、A 液のみをスタティックまたはダイナミックミキサーに流すことで、ミキサー、ライン、またはバルブ内で材料がゲル化するのを防ぐことができます。 ● 中断が数日または数週間に及ぶ場合は、シリコーン洗浄剤での置換および装置の洗浄をお勧めします。推奨事項については、最寄りの Dow Silicones Elastomers ローカル サポートにお問い合わせください。 ● [A+B] 混合液は、室温下でゆっくりと硬化します。ポットライフは約 30 分です。ミキサー内で 30 分経過すると、製品内に塊が見られることがあります。装置内を新しい [A+B] 混合液で洗い流すことで、簡単かつ迅速に除去できます。
使用上の注意	<p>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。</p>
保証期間	<p>A 液は約 6 ヶ月です。B 液は、容器を開封しない場合、約 12 か月です。硬化物の層が B 液 の表層に見える場合があります。B 液のペール缶またはドラム缶を送液装置にセットする前に、この硬化した層を取り除いて下さい。A 液 と B 液は、5-32°C、相対湿度 < 60%未満で保管してください。</p>
包装単位	<ul style="list-style-type: none"> ● A 液: 200 kg ドラム缶 ● B 液: 180 kg ドラム缶

医療・医薬品用途への制限	<p>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。</p>
健康および環境に関する情報	<p>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。</p> <p>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。</p>
廃棄上の注意	<p>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。</p> <p>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。</p>
プロダクト・スチュワードシップ	<p>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。</p>
お客様へのお知らせ	<p>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。</p>

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™ SST-2650 Self Sealing Silicone
© 2022–2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.