



A DOW and TORAY Joint Venture

ダウ・東レ株式会社

SILASTIC™ フロロシリコーンゴム (FSR)

耐ガソリン、耐油、耐薬品を有する 高機能エンジニアリングエラストマー

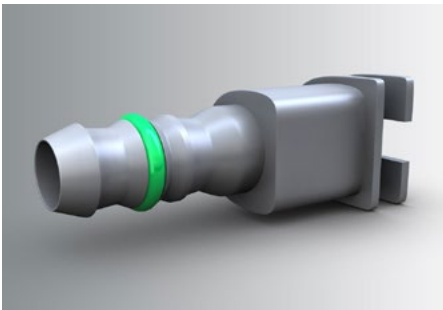


FSRの特長・加工性

SILASTIC™のフロロシリコーンゴムは、他のエラストマーでは使用できない厳しい環境においても優れた機械的特性を維持します。

主な特長：

- 燃料、オイル、溶剤、腐食性薬品に対して優れた耐性があります
- -50°C~+200°Cの厳しい温度条件で長期に使用が可能です
- 各種燃料・潤滑油への浸漬や熱劣化に対し安定した性能を維持します
- 多様な用途に対応する特性



フロロシリコーン特性マトリックス



SILASTIC™のフロロシリコーンゴムは精密で効率的な加工が可能で金型成形、押し出し、カレンダー成形ができます。

FSRのアプリケーション

SILASTIC™のフロロシリコーンゴムは耐久性や信頼性の高い自動車部品に求められる性能、加工性を満たすため、各種のグレードを用意しています。このFSRエンジニアリングエラストマーには一般、高強度および高耐久のグレードがあります。

主なアプリケーション：

- エンジンシール・ガスケット
- 燃料系コネクタースील
- ダイアフラム、バルブ
- ターボチャージャーホースライナー



セレクションガイド/代表特性

性状	試験方法*	単位	一般グレード			高強度グレード		高耐久グレード
			SILASTIC™ DY 37-016 U Rubber	SILASTIC™ LS 63 U Rubber	SILASTIC™ DY 37-071 U Rubber	SILASTIC™ SE 1561 U Fluorosilicone Rubber	SILASTIC™ SE 1570 U Fluorosilicone Rubber	SILASTIC™ DY 37-029 U Rubber
外観	CTM 0176		淡黄色	白色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	茶褐色
硬化剤添加量RC-4 (50P) Uストック100部に対して			1	1	1	1	1	1
プレス加硫条件		min/°C	10/170	10/170	10/170	10/170	10/170	10/170
二次加硫条件		hr/°C	4/200	8/200	4/200	4/200	4/200	4/200
硬化後性状								
密度	JIS K 6249	g/cm ³	1.42	1.48	1.45	1.45	1.48	1.42
硬さJISタイプA	JIS K 6249		53	60	70	60	73	48
引張り強さ(3号形)	JIS K 6249	MPa	8.7	8.3	9.2	8.8	7.8	10.3
伸び(3号形)	JIS K 6249	%	330	340	220	390	304	400
引裂強さクレセント形	JIS K 6249	N/mm	11	26	12	22	19	15
圧縮永久歪70 hr/150°C	JIS K 6249	%	5	18	6	7	14	7
耐熱性 – 70 hr/200°C								
硬さ変化	JIS K 6249	ポイント	1	7	-1	1	5	0
引張り強さ変化率	JIS K 6249	%	-17	-20	-18	-19	-17	-14
伸び変化率	JIS K 6249	%	-1	-34	-12	-6	-20	-4
耐油性 – IRM 903, 70 hr/150°C								
硬さ変化	JIS K 6249	ポイント	-6	-1	-4	-7	-2	-3
引張り強さ変化率	JIS K 6249	%	-13	7	-11	-11	-11	-12
伸び変化率	JIS K 6249	%	-7	-8	-13	-1	-19	-2
体積変化率	JIS K 6249	%	3	3	4	4	3	3
耐燃料油性 – FUEL C, 72 hr/23°C								
体積変化率	JIS K 6249	%	23	21	23	24	23	21

*CTM: 社内規格

JIS: 日本工業規格

数値は出荷規格ではありません。本製品に対し規格を設定する場合は事前に弊社までご連絡ください。

For more information

詳しいフロロシリコンゴムの自動車アプリケーションについてお知りになりたい方は、**ダウ・東レ**にお問い合わせいただくか、**www.dow.com/ja-jp**にアクセス下さい。

イメージ: dow_40386217493, dow_40387783136, dow_40365049392, dow_40145801331

使用上の注意: 使用に際し必要な安全情報は本文書には記載されていません。ご使用前に、安全データシート(SDS)およびパッケージ、またはパッケージのラベルに表示されている注意書きをよく読み、使用上の安全をはかってください。安全データシート(SDS)はウェブサイト、www.dow.com/ja-jp にアクセスしてお求めいただけます。または代理店や担当営業、カスタマーサービスにご依頼いただけます。

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、当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「当社」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。

®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(株)東レの商標です。

© 2022 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

2000016563

Form No. 80-3898-42-0222 S2D