

熱可塑性シリコーン

1 特長とメリット

- 1) 热可塑性を有し、再成形・リサイクル可能です。
- 2) 高～中硬度(デュロメータA:>80, >60)かつ、高強度、高伸長です。
- 3) 高透明で着色が容易です。
- 4) 加工性に優れ、プラスチックと同様の射出成形が可能です。
- 5) 架橋点を持たないため、溶剤タイプ(コーティング)にすることも可能です。

2 用途例

スマートフォンのカバー、ウエアラブル機器のベルト、各種装着用スポーツ用品、各種産業機器のコーティングなど



※生成AIで作成されたイメージ画像です。

3 一般特性 硬度80タイプ / 硬度60タイプ

項目	タイプ	硬度80	硬度60
外観	無色透明ペレット		
硬さ	デュロメータA	82	62
	ショアD	26	17
引張強さ	MPa	20	15
切断時伸び	%	850	900
引裂き強さクレセント	KN/m	32	26

(規格値ではありません)

4 成形物の外観



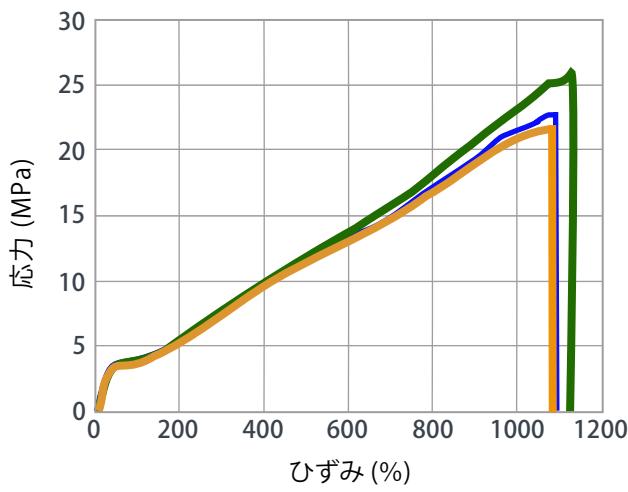
透明シート（射出成形）



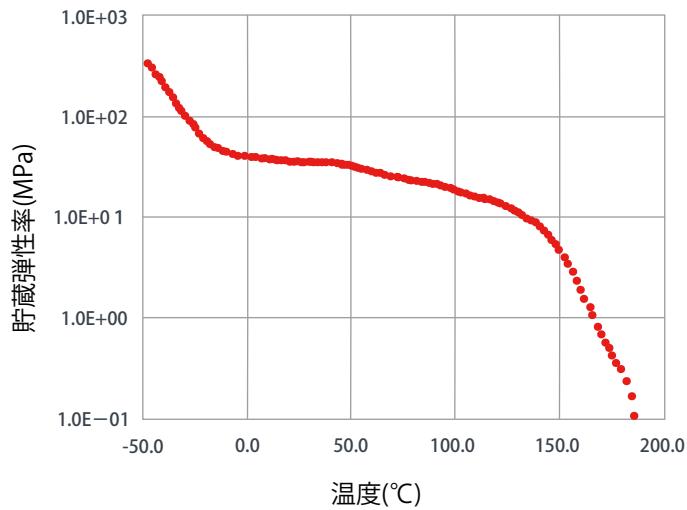
青色に着色したシート（射出成形）

マスター・バッチ
少量のカラーペレットで
着色可能

5 <応力ーひずみ曲線> (硬度80品)



6 モジュラス温度依存性 (硬度80品)



- 当カタログのデータは、規格値ではありません。また記載内容は仕様変更などのため断りなく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。なお、ここで紹介する用途はいかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。
- 安全性についての詳細な情報は、安全データシート(SDS)をご参照ください。SDSは、当社ウェブサイトからダウンロードしてください。
なお、ウェブサイトに掲載されていない場合は、担当営業部署までご依頼ください。
SDSダウンロードURL:
<https://www.silicone.jp/support/sds/>



- 当社シリコーン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認のうえご使用ください。なお、医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。
- このカタログに記載されているシリコーン製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載されるときは、当社シリコーン事業本部の承認を必要とします。

URL : <https://www.silicone.jp>

信越化学工業株式会社

本社 シリコーン事業本部 営業第三部 ☎(03) 6812-2408
〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-4-1 丸の内永楽ビルディング

大阪支店 ☎(06) 6444-8226 名古屋支店 ☎(052) 581-6515 福岡支店 ☎(092) 781-0915

このカタログの記載内容は、2025年12月現在のものです。

©Shin-Etsu 2025. 12 ①SEC. Web in Japan.