

P3™ MED Silicone 25A

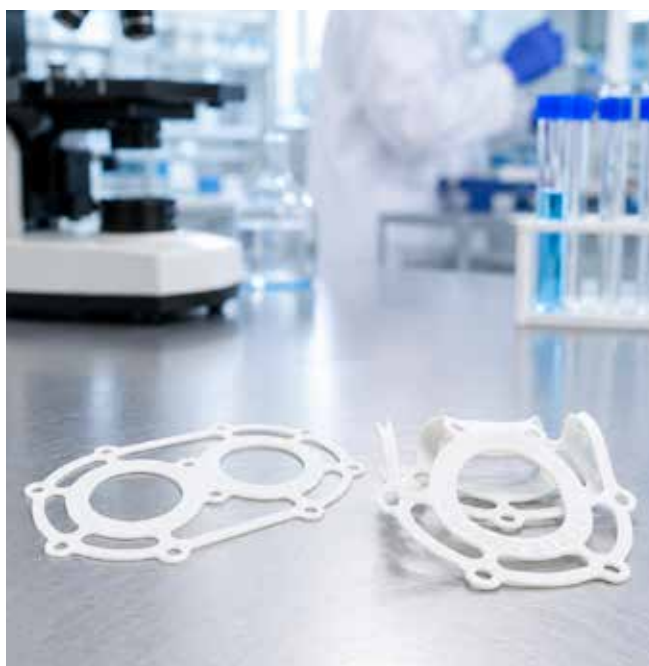
信越化学工業株式会社

肌に触れる用途向けの柔軟な精密部品。型として使用されるシリコンと同様の特性を持つ、真の加法型シリコンです。

P3™ MED Silicone 25A は、ISO 10993の生体適合性認証を取得した、柔らかく高弾性のシリコン材料です。信越化学工業がOrigin専用に関開発したこの白色材料は、患者さまの肌に快適かつ柔軟、そして確実に密着する部品を、高精度かつ再現性高く生産することが可能です。

Origin DLP P3™ システムで造形することで、一貫した機械的性能を保ちながら、薄肉、複雑な形状、内部構造を製造することができ、治工具を必要とせずに試作と少量～中量生産の間のギャップを埋めるのに最適です。

この材料は、通常の後処理を経ることで生体適合性を有するため、追加の工程や特定の溶剤の使用は必要ありません。



主な特徴

- 高い引裂抵抗を備えた柔軟な材料
- 優れた強度と反発性
- 高い弾性と引裂抵抗、低い圧縮永久歪み
- 追加処理を必要とせずに、ISO 10993-5、-10、-23に準拠した生体適合性を備えています
- 優れた表面仕上げで、微細なディテールを再現
- 一液型UV樹脂で、混合は不要です
- 硬化収縮率が低い(1%未満)
- 無臭、低粘着性
- 白色

産業分野および用途

- 医療機器で患者が接触する補聴器や聴覚機器、ボラス、呼吸器、装具および義肢など
- 解剖学モデル
- 医療機器の試作
- ウェアラブル機器、スマートウォッチのバンド、イヤホンなどの民生用アプリケーション
- 型
- 小ロット生産
- 医療機器および民生用電子機器向けのシール・ガスケット



液体の特性

特性	値
外観	白色
粘度 (23 °C)	13,000 mP·s
密度	1.3 g/cm ³

機械的特性

特性	測定方法	値
引裂抵抗	ASTM D638	14.8 kN/m
極限引張強度	ASTM D638	4.4 MPa
破断時の引張伸び率	ASTM D638	835%
ショア A	ASTM D790	23
ロス・フレックス試験	ASTM D1052 -09 (2019年に再承認)	>100,000
圧縮永久ひずみ	ISO 815-1/ASTM D395 タイプ b 23 °Cで72時間	7%

化学的特性

特性	測定方法	値
生体適合性 - 細胞毒性	ISO 10993-5 / USP <87> * 蒸気滅菌済みの試験片	合格*
生体適合性 - 感作	ISO 10993-10 * 蒸気滅菌済みの試験片	合格*
生体適合性 - 刺激性／皮内反応性	ISO 10993-23 * 蒸気滅菌済みの試験片	合格*
固体密度(硬化後)	ASTM D792	1.3 g/cm ³
吸水率(24時間)	ASTM D570	1.5%

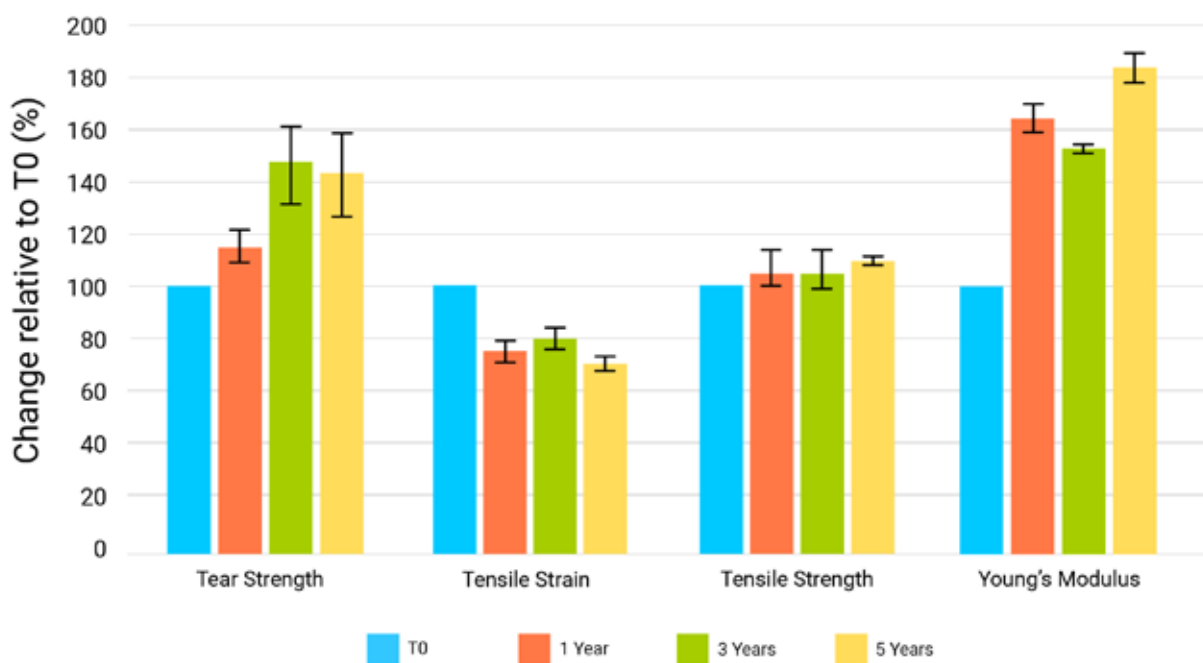
* 供給元の手順による



熱的特性

80℃における加速老化試験

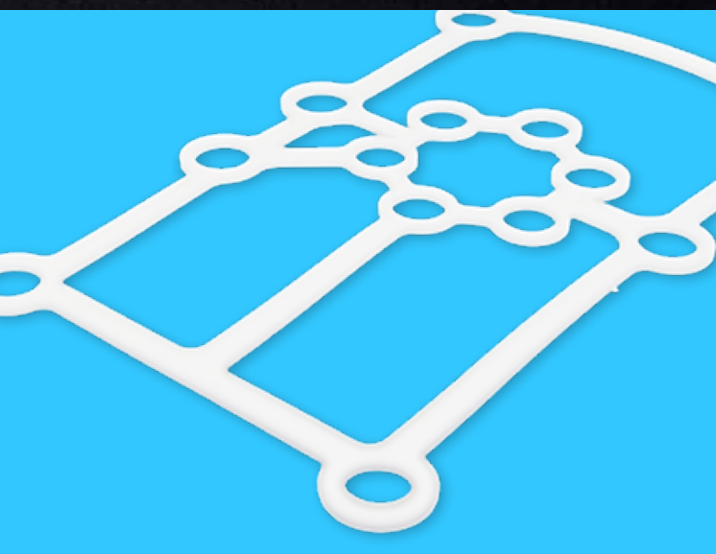
経時変化に伴う機械的特性



機能特性

評価対象の特性	値
色	白色
サポートがない場合の最大オーバーハング長	3 mm
最大スパン長	7 mm
サポートがない場合張り出し最小確度	15°
最小垂直ワイヤ径	
1 mm (高さ)	0.5 mm
3 mm (高さ)	1 mm
5 mm (高さ)	1 mm
サポートがない場合の最小肉厚	
5 mm (高さ)	1 mm
10 mm (高さ)	1 mm
Z方向の最小穴径	2 mm
XY方向の最小穴径	2 mm





www.stratasys.co.jp
ISO 9001:2015認証取得済

株式会社 ストラタシス・ジャパン

東京本社 / ショールーム

〒104-0033

東京都中央区新川1-16-3

住友不動産茅場町ビル 3F

TEL. 03-5542-0042

FAX. 03-5566-6360

大阪支店 / ショールーム

〒540-6319

大阪府大阪市中央区城見1-3-7

松下IMPビル 19F

TEL. 06-6943-7090

FAX. 06-6943-7091

モデリングセンター

〒300-2635

茨城県つくば市東光台5-9-1

つくばイノベーションベース203

TEL. 029-875-7501

FAX. 029-875-7508

材料データシート
DLP P3™

© 2026 Stratasys. All rights reserved. Stratasys, ストラタシスのシグネットロゴ, Origin, およびP3は, Stratasys Inc.の登録商標です。その他のすべての商標は, それぞれの所有者に帰属します。Stratasysは, Stratasys社製以外の製品の選定, 性能, または使用に関して一切の責任を負いません。製品仕様は, 予告なく変更される場合があります。MDS_P3_MEDSilicone25A_A4_JP_0726a