

# Smooth-Sil™ シリーズ

付加タイプ・シリコンゴム

## 製品概要

Smooth-On の Smooth-Sil™付加タイプシリコンは、室温で最小の収縮率で硬化します。様々な硬度から選択できる Smooth-Sil™シリーズは、非常に多様性がある製品で、大小を問わず、あらゆる構造のゴム型の製造に適しています。

耐化学薬品性、摩耗と耐熱性にも優れています。

石膏、コンクリート、ワックス、低溶融金属合金や樹脂（ウレタン、エポキシ、または ポリエステル）のような材料は、離型剤なしで Smooth-Sil™シリコンゴム型で成形できます。

Smooth-Sil™936 は、Smooth-Sil™935 付加タイプシリコンゴムの低粘度バージョンとなります（21,000 cps 対 40,000 cps）。混合、真空脱泡、注入が簡単。Smooth-Sil™945 は、体積混合比で A 剤 : B 剤 = 1 : 1 の便利さで、6 時間の高速硬化時間を提供します。硬化後の Smooth-Sil™945 成形品は、皮膚に安全な認証を独立した研究所により認定されています。

Smooth-Sil™ 付加タイプ シリコンは、迅速な試作品、ワックス鋳造物（製造工場やロウソク・メーカー）、建築物の修復、コンクリート成形等に使用されます。Smooth-Sil™940, 950, 960 は、食品関係のアプリケーションに適しています。

## 物性データ

	Smooth-Sil™ 936	Smooth-Sil™ 940	Smooth-Sil™ 945	Smooth-Sil™ 950	Smooth-Sil™ 960
粘度 (Pa sec) (ASTM D-2393)	21	35	30	35	30
混合比 A 剤 : B 剤	10:1 重量比	10:1 重量比	1:1 体積比	10:1 重量比	10:1 重量比
比重 (g/cc) (ASTM D-1475)	1.21	1.18	1.24	1.24	1.25
ポットライフ 分 (23°C) (ASTM D-2471)	60	30	25	45	45
標準硬化時間 hrs/°C	24hr	24hr	6hr	18hr	16hr
硬度 シェアード A (ASTM D-2240)	36A	40A	45A	50A	60A
引張強度 (PSI) (ASTM D-412)	550	600	700	725	650
100%弾性率 (psi) (ASTM D-412)	180	200	260	272	280
切断時伸び % (ASTM D-412)	500	300	320	320	270
引裂強さ (pli) (ASTM D-624)	110	100	120	155	110
外観/色	ブルー	ピンク	ハーフ	ブルー	グリーン

※ 23°C 7日放置後の測定値。

温度範囲 :	- 53°C ~ 232°C
線収縮 (in./in.) :(ASTM D-2566)	< .001
絶縁耐力 : (ASTM D-147-7a)	>350 volts/mil