

Cured Material  
Certified Skin Safe!



皮膚安全認証の取得

# Ecoflex<sup>®</sup> シリーズ

スーパーソフト 付加タイプ・シリコンゴム

## 製品概要

Ecoflex<sup>®</sup>シリコンは、用途が広く、使いやすい付加タイプ・シリコンとなります。Ecoflex<sup>®</sup>は、重量比・体積比 A : B = 1 : 1 で混合します。室温(23℃)で硬化し収縮率が大変小さくなります。硬化後のシリコン ゴムは、表面のベタツキがありません。低粘度のため混合や脱泡工程を容易にし確実にします。便利なカートリッジシステムは、混合、及び注入工程を簡便にします。硬化した Ecoflex<sup>®</sup>は、皮膚への安全性のため、皮膚感受性や刺激性の試験の認証を取得しています。

硬化後の Ecoflex<sup>®</sup>シリコンゴムは、非常に柔らかく、強く、裂けることなく、繰返し伸び、歪曲すること無く元のサイズに戻り “非常に伸縮性”があります。Ecoflex<sup>®</sup>シリコンゴムは、透きとおるような半透明で Silc Pig<sup>®</sup>顔料で様々な色彩に配色できます。Smooth-On 社の Silicone Thinner を加えると混合時の粘度を下げることができます。THI-VEX シリコン増粘剤は、アプリケーションにより Ecoflex<sup>®</sup> 5 や Ecoflex<sup>®</sup> 00-10 に加えハケ塗りを可能にします。注意：THI-VEX は、Ecoflex<sup>®</sup> 00-30 と Ecoflex<sup>®</sup> 00-50 に使用できません。

**スーパーソフト...** Ecoflex<sup>®</sup>シリコンゴムは、Smooth-On 社の Dragon Skin<sup>®</sup> のテクノロジーに基づき、シェアコード 5A、00-10、00-20、00-30 と 00-50 の異なる硬さの品番を揃えております。矯正器具のクッション、特殊効果アプリケーション（特に反復的な運動が必要とされるアニマトロニクス）、補綴機器用材料として使用され様々なアプリケーションに適用されています。

Ecoflex<sup>®</sup> 5 は、ポットライフ 1 分、脱型時間 5 分 - カートリッジタイプのみとなります。

**Ecoflex 00-10<sup>®</sup>硬化後の表面にベトツキが残ります。**

## 物性データ

	Ecoflex 00-10	Ecoflex 00-20	Ecoflex 00-30	Ecoflex 00-50	Ecoflex 5
粘度 (Pa sec) (ASTM D-2393)	14	3	3	8	13
比重 (g/cc) (ASTM D-1475)	1.04	1.07	1.07	1.07	1.07
ポットライフ 分・23℃ (ASTM D-2471)	30	30	45	18	1
標準硬化時間 時間/℃	4	4	4	3	5分
硬度 シェア-A (ASTM D-2240)	00-10	00-20	00-30	00-50	5A
引張強度 (PSI) (ASTM D-412)	120	160	200	315	350
100%弾性率 (psi) (ASTM D-412)	8	8	10	12	15
切断時伸び % (ASTM D-412)	800	845	900	980	1,000
引裂強さ (pli) (ASTM D-624)	22	30	33	50	75
線収縮 (in./in.) (ASTM D-2566)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001

※ 23℃ 7日放置後の測定値。

混合比:	A:B=1:1 (体積、重量)
温度範囲:	- 19℃ ~ 232℃
外観 / 色 :	半透明
絶縁耐力:	>350 volts/mil



サツク株式会社 (SAC Corporation)

東京都千代田区丸の内 1-11-1 PCP 8 階

Tel: (03) 6860 8449 <http://www.sac-corp.co.jp>