

高強度型取り用液状シリコーンゴム

TSE3485T

TSE3485T は、高強度、半透明の 2 成分付加型液状シリコーンゴムです。反応副生物の発生がないため、収縮率が極めて小さく硬化時の収縮がほとんどありません。精密さを要求される型取りに適しています。従来品に比べ、透明性、可能脱型回数が向上しています。

特 長

- 流動性、脱泡性に優れております。
- 硬化後の物理特性(強度、引裂き、伸び)に優れています。
- 用途に応じて一般用、遅効性の硬化剤を選択できます。
- 線収縮率が極めて小さく、硬化時の収縮がほとんどありません。
- ウレタン・エポキシ樹脂に対する型取り耐久性に優れています。
- オイルブリードタイプのため脱型性に優れています。

用 途

- 着色ウレタン、着色エポキシ樹脂などでの、真空注型モデル試作の型取り母型。

特性例

(JIS K 6249)

硬化前特性			
主剤		TSE3485T(A)	
外観		半透明	
粘度 (23℃)	Pas{P}	70{700}	
硬化剤		TSE3485T(C)	TSE3485T(D)
特徴		標準	ロングポットライフ
外観		無色透明	無色透明
粘度	Pas{P}	0.6(6)	0.6(6)
混合比	wt %	100:10	100:10
混合後粘度 (23℃)	Pas{P}	40{450}	40{450}
作業可能時間 (23℃)*	h	1	6
標準脱型時間 (23℃)*	h	24	72
標準脱型時間 (40℃)*	h	12	24

* : 実際の作業条件、型の大きさにより変わります。

(JIS K 6249)

硬化後特性(100℃, 0.5h)		A / C	A / D
外観		半透明ゴム状	半透明ゴム状
密度 (23℃)	g/cm ³	1.08	1.08
硬さ (Type A)		40	40
引張強さ	MPa {kgf/cm ² }	6.0{60}	6.0{60}
切断時伸び	%	340	340
引裂強さ(クレセント)	N/mm {kgf/cm}	24{24}	24{24}
引裂強さ(アングル)	N/mm {kgf/cm}	27{27}	27{27}

使用方法

1. 使用するゴム量の 4～6 倍程度の容器に、主剤と硬化剤を量りとり十分に混合します。
2. 巻込んだ泡を抜くため、真空脱泡します。
3. 原型をセットした枠に混合・脱泡したシリコーンゴムを流し込み、室温で放置します。
4. 表面のベタツキがなく十分硬化した後脱型し、樹脂の型として使用します。

注：付加型液状シリコーンゴムは、水、イオウ、窒素化合物、有機金属塩、リン化合物を含む表面、具体的には縮合型の液状シリコーンゴム、油粘土、木材のヤニ、合成ゴム、粘着テープ、ワックス、塗料などにより硬化が阻害されることがあります。使用前に原形の表面を溶剤などにより入念に洗浄すると同時に、少量サンプルで硬化状況を確認してください。

取扱い上の注意

- 取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 換気のよい所で使用してください。

保 管

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

消防法

- TSE3485T(A)：指定可燃物 可燃性液体類
- TSE3485T(C)：第 4 類第 3 石油類
- TSE3485T(D)：第 4 類第 3 石油類

・本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合は、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認のうえご使用ください。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。

・記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。なお、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。

・製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。

・安全性に関する詳細な情報につきましては、製品安全データシート（MSDS）をご参照ください。

2020 年 2 月 5 日

令和 2 年 8 月 26 日

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社
エレクトロニクスビジネス テクノロジー

TSE3485T(A)/(G)の特性例

TSE3485T(A)/(G)は、硬さ 45、高強度、半透明、オイルブリードタイプの2成分付加型液状シリコーンゴムです。反応副生物の発生がないため、収縮率が極めて小さく硬化時の収縮がほとんどありません。精密さを要求される型取りに適しています。

特性例

硬化前		TSE3485T(A)	TSE3485T(G)
外観		半透明	無色透明
粘度	Pa・s	70	1.0
混合比(重量比)		10 : 1	
混合後粘度	Pa・s	40	
作業可能時間(23℃)	時間	6	
標準脱型時間(40℃)* ¹	時間	24	
硬化後(100℃, 30 分硬化)			
外観		半透明ゴム状	
密度(23℃)	g/cm ³	1.08	
硬さ(タイプ A)		45	
引張強さ	MPa	5.0	
切断時伸び	%	300	
引裂強さ(クレセント)	N/mm	26	
引裂強さ(アングル)	N/mm	27	

* 1: 実際の作業条件、型の大きさにより変わります。

本品のご使用に際して、下記の注意事項をお読みください。

取扱注意

- (1) 取扱時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- (2) 万一、飲み込んだ場合は、直ちに吐き出し、医師の診断を受けてください。
- (3) 目に入った場合は、直ちに流水で15分以上洗い流し、医師の診断を受けてください。
- (4) 皮膚に付着した場合は布または紙でふき取り、せっけんでよく洗浄してください。
- (5) 硬化するときは、十分に換気を行ってください。
- (6) 子供の手の届かないところに保管してください。
- (7) 作業後は必ず洗顔、うがい、手洗いを行ってください。
- (8) 水、硫黄、窒素化合物、有機金属塩、リン化合物等を含む表面では硬化しないことがありますので、ご注意ください。

本品は開発段階の試作品ですので、仕様を変更したり、商業的生産に至らない場合があります。また、品名は商品化の段階で変更する場合があります。

記載のデータは、弊社の試験方法による実測値であり、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。

本サンプルの貴社におけるご使用に付き、いかなる特許にも抵触しないことを、当社は保証するものではありません。本サンプルのご使用にあたっては、貴社の責任において、いかなる他社特許をも侵害しないことをご確認のうえ、ご使用の可否をご判断願います。貴社における本サンプルのご使用が、他社特許の侵害となること、あるいはその虞があることが、弊社にて確認された場合は、本サンプルの貴社への供給を停止させて頂くこともありますので、ご了承願います。

本品は、一般工業向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合には、貴社にてその安全性を事前に、ご試験ご確認のうえご使用ください。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。