

Product Data

高強度型取り用液状シリコンゴム TSE3478T

TSE3478Tは、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。
そのため、精密さを要求される型取りに適しています。

特 長

- オイルブリードタイプのため、脱型性に優れています。
- 高強度のゴムであり、引張強さ、引裂強さが優れています。
- 収縮率が極めて少なく、硬化時の収縮がほとんどありません。
- ウレタン樹脂、エポキシ樹脂に対する型取り耐久性に優れています。
- 低粘度のため、流動性、脱泡性に優れています。
- マスター基板の添加物、表面処理剤等による硬化阻害を受けにくい製品です。

用 途

- 着色ウレタン樹脂や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
- 家庭電化製品、および商品開発用製品見本(プロトタイプ)の型取り用
- 各種プラスチック製の自動車部品、および商品開発用製品見本(プロトタイプ)の型取り用

特性例

(JIS K 6249)

硬化前特性		TSE3478T			
主剤		TSE3478T			
外観		半透明			
粘度	Pa・s	50			
硬化剤		TSE3478(D)	TSE3478(C)	TSE3478(E)	TSE3478(F)
特長		標準	硬化促進	硬化促進 高硬度	高硬度
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明
粘度 (23℃)	Pa・s	1.4	3	0.6	0.6
標準硬化温度	℃	23~ 80	23~ 60	23~ 60	23~ 80
標準添加量	wt %	10	10	10	10
混合後粘度 (23℃)	Pa・s	40	41	38	38
作業可能時間 (23℃) (40℃)	h	4	4	1	4
		1.5	-	-	1.5
標準脱型時間 (23℃) (40℃)	h	72	24	24	72
		24	-	-	24

硬化後特性		(A) / (D)	(A) / (C)	(A) / (E)	(A) / (F)
硬化条件		23°C, 72h	23°C, 24h	23°C, 24h	23°C, 72h
外観		半透明	半透明	半透明	半透明
密度 (23°C)	g/cm ³	1.08	1.08	1.08	1.08
硬さ (タイプ A)		40	40	45	45
引張強さ	MPa	6.0	6.0	6.0	6.0
切断時伸び	%	380	380	380	380
引裂強さ (クレセント)	N/mm	32	32	32	35
線収縮率	(23°C, 24h)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	(23°C, 72h)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

特性は代表値であり、規格値ではありません。

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取、十分に混合します。
2. 巻き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、室温であるいは加熱して硬化させます。
4. 表面のべたつきが無く、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 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。使用前に原型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。

オイルブリードタイプは、透明樹脂に曇りを生じさせるため、透明樹脂への使用は不適です。

取扱い上の注意

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 作業後は必ず洗顔、うがい、手洗いを行ってください。
- 局所排気装置を運転し、換気をよくして作業してください。

保 管

- 直接日光を避け、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ところに保管してください。

荷姿・梱包

- OTSE3478T(A) : 1kg 缶(1 ケース 10P 入り), 10kg ペール缶(20L 容器), 200kg ドラム缶
OTSE3478(C) : 100g ポリビン(1 ケース 20P 入り), 1kg ポリビン(1 ケース 10P 入り)
OTSE3478(D) : 100g ポリビン(1 ケース 20P 入り), 1kg ポリビン(1 ケース 10P 入り)
OTSE3478(E) : 100g ポリビン(1 ケース 20P 入り), 1kg ポリビン(1 ケース 10P 入り)
OTSE3478(F) : 100g ポリビン(1 ケース 20P 入り), 1kg ポリビン(1 ケース 10P 入り)

消防法

- TSE3478T(A) : 指定可燃物 可燃性固体類
○TSE3478(C) : 危険物第4類第3石油類
○TSE3478(D) : 危険物第4類第3石油類
○TSE3478(E) : 危険物第4類第3石油類
○TSE3478(F) : 危険物第4類第3石油類

免責規定:

MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS HOLDINGS INC., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS USA INC., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS ASIA PACIFIC PTE. LTD., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS WORLDWIDE INC., MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS GmbH & Co. KG, MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS SUISSE Sarl, 管轄地域において営業を行っているそれらの子会社および関連会社(総称して「サプライヤー」)の材料、製品、そしてサービスは、サプライヤーの標準販売条件に従って、サプライヤーの各法人によって販売されており、そのような販売条件は、該当する販売代理店契約あるいはその他の販売契約の中に含まれており、受注確認書と送り状の裏面にも印刷されていますし、要求して頂ければ入手も可能です。本書に含まれます情報、推奨、アドバイスは、誠意を持って提供されるものですが、サプライヤーは、(i)ここに記述される結果が、最終的な使用条件のもとで得られるであろうということを明示または黙示に保証または担保するものではなく、また、(ii)サプライヤーの製品、材料、サービス、推奨、またはアドバイスを含み設計の効果または安全性に関しても、明示または黙示に保証または担保するものでもありません。なお、最終使用条件および/または配合条件が、サプライヤーによってプロダクトデータシートおよび/または製品仕様書中に記載された使用および/または配合における推奨条件に該当する限りにおいては、上記の責任の免除または限定は適用されません。

本書に記載される材料、製品またはサービスを使用した結果として、何らかの損害が生じても、サプライヤーの標準販売条件に規定された場合を除いて、サプライヤーおよびその販売代理店は、如何なる場合もその責任を負うものではありません。

それぞれのお客様は、ご自身の個々の目的へのサプライヤーの材料、サービス、推奨、またはアドバイスの適合性について、ご自身で決定する全責任を負うものとします。それぞれのお客様は、サプライヤーの製品、材料、またはサービスを含んだご自身の最終部品が、最終使用条件のもとでの使用において、安全で適切であることを充分保証するために必要なすべての試験および分析を確認し、実行しなければなりません。本書あるいはその他の文書あるいは口頭による、如何なる推奨またはアドバイスも、サプライヤーの標準販売条件の各条項またはこの免責事項を修正するものとしてサプライヤーが署名によって文書で明確に合意しない限り、これらを変更し、改訂し、置き換え、あるいは放棄するものとはみなされないものとします。材料、製品、サービスの、可能なまたは例示的な使用または設計に関する本書中のいかなる記載も、そのような使用または設計を包含するサプライヤー、その子会社または関連会社の何らかの特許またはその他の知的財産権に基づく何らかのライセンスの付与を意味するものではなく、またはそのように解釈されるものでもありません。また、何らかの特許またはその他の知的財産権を侵害してまで、そのような材料、製品、サービスの使用または設計を推奨することを意味するものではなく、またはそのように解釈されるものでもありません。



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

<http://www.momentive.com>

テクニカルアンサーセンター
東京本社(営業)
大阪支店
名古屋支店

TEL.0276-20-6182, 0120-975400 FAX.0276-31-6259
TEL.03-5544-3111(代) FAX.03-5544-3122
TEL.06-6251-6272(代) FAX.06-6252-8255
TEL.052-962-5731(代) FAX.052-962-6750

Issued Aug 2015 / TSE3478T_J