

# 高強度・半透明型取り用液状シリコーンゴム

## 付加型、オイルブリード<sup>®</sup> **リスタイフ<sup>®</sup>**

# TSE3458T

TSE3458T 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。TSE3458Tは、低粘度で引裂強さ、引張強さに優れていますので、複雑な形、アンダーカットのある原型の型取りに適しており、ウレタン樹脂、エポキシ樹脂などのプラスチックモデル(試作品)成形の型取り母型として最適です。さらには、マスター基板に含まれる添加剤、可塑剤、離型剤等の影響を受けにくく硬化阻害しにくい製品です。

### 特 長

- 硬化後の物理特性（強度、引き裂き、伸び）に優れています。
- 低粘度で流動性、脱泡性に優れております。
- 高強度で、引裂強さ、引張強さが優れています。
- 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離型耐久性に優れています。
- マスター基板に含まれる添加物、表面処理剤等の影響による硬化阻害を受けにくい製品です。
- 硬さを調整することが可能です。

### 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。
- 複写機、電話、OA機器など事務用品および商品開発用製品見本の型取り用。
- 機械部品および商品開発用製品見本の型取り用
- テレビ、ビデオ、オーディオ製品、エアコン、照明器具など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。
- ラジエーターグリル、コンソールボックス、各種ランプのハウジング、その他プラスチック部品、自動車部品および商品開発用製品見本の型取り用。

## 特性例

### 硬化前

項目			特性値	
製品名	TSE3458T (A)			
成分	主剤			
外観	半透明流動性			
粘度 (23°C)	Pa·s {P}	50 {500}		
硬化剤	TSE3458 (C)		TSE3458 (D)	
特徴	硬化速度調整		硬化速度調整	
外観	無色透明		無色透明	
粘度	Pa·s {P}	2.3		1.4
混合後の粘度 (23°C)	Pa·s {P}	40 {400}		40 {400}
標準硬化温度	°C	23°C~80°C		23°C~80°C
標準添加量	主剤100部あたり	重量部	10	
作業可能時間	23°C	h	1.0	
作業可能時間	40°C	h	2.0	
脱型時間	23°C	h	24	
脱型時間	40°C	h	72	
脱型時間	40°C	h	24	

### 硬化後

(JIS K 6249)

項目			(A)/(C)	(A)/(D)
硬化条件	23°C、72h			23°C、72h
外観	半透明ゴム状			半透明ゴム状
密度 (23°C)	g/cm <sup>3</sup>	1.09		1.09
硬さ(タイプA)	40			40
引張強さ	MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	6.4 {64}		6.4 {64}
切断時伸び	%	400		400
引裂強さ (クレセント)	N/mm {kgf/cm}	25 {250}		25 {250}
線収縮率 (23°C、24h後)	%	0.1以下		0.1以下
線収縮率 (23°C、72h後)	%	0.1以下		0.1以下

## 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。

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、透明樹脂に対しての使用には不適です。

### **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。

### **硬さの調整**

TSE3458T (A) にトスパール2000Bを添加することにより、硬化後の樹脂硬度を調整することができます。

製品		配合比			
TSE3458T (A)	Kg	10	10	10	10
トスパール2000B	g	100	200	500	1000
特性					
粘度	Pas	43	45	55	70
硬さ	タイプ A	42	45	50	60

### **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。

### **荷姿・梱包**

- TSE3458T (A) : 1kg缶(1ケース10P入り)、10Kg入り20L樹脂ペール缶、
- TSE3458 (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)
- TSE3458 (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)

### **消防法**

- TSE3458T (A) : 指定可燃物 可燃性液体類
- TSE3458 (C) : 危険物第4類第3石油類
- TSE3458 (D) : 危険物第4類第3石油類