

宇宙開発用高信頼性 シリコンポッティング剤

KE-101A/B

KE-101A/Bは、材料の揮発成分を極限まで除去したアウトガスが極めて少ない
二液型の電子部品用シリコンポッティング剤。

電気特性、耐熱・耐寒性、耐候性、耐衝撃性に加え、硬化時に反応副生成物を発生せず、
機器や部品に悪影響を与えないなど優れた特性を有し、幅広い産業で機器の高性能化を実現する。

特長

アウトガス特性に優れる
透明性に優れる
硬化前性状が低粘度
主剤、硬化剤の混合比が100/100(wt/wt)で作業性良好
主剤、硬化剤の2液タイプで長期保存が可能
硬化反応が均一に進行し、深部硬化する
反応副生成物の発生がなく、金属を腐食しない

用途

人工衛星ソーラーセルのポッティング
光学機器のポッティング、コーティング
特に超高真空下で使用する光学機器

一般特性

項目	製品名	KE-101A/B	
外觀		無色透明液状	
粘度	Pa·s	7	
比重		1.02	
ポットライフ ¹	min	60以上	
アウトガス	TML	%	0.357
	CVCM	%	0.057
硬さ デュロメータA		40	
破断時伸び	%	150	
引張り強さ	MPa	4.1	
絶縁破壊電圧 1mm	kV	27	
体積抵抗率	M·m	1.3×10^7	
比誘電率	1Hz	2.5	
	1MHz	2.9	
	10MHz	3.5	
誘電正接	1Hz	0.001	
	1MHz	0.0007	
	10MHz	0.001	
引張り強さ ²	MPa	2.5	

硬化条件:23 ±2、50±5%RH、168時間³ (規格値ではありません)

1 倍粘法

2 温度サイクル: -40 /15min 90 /15min×800サイクル後

3 JIS K 6249 未硬化および硬化シリコンゴムの試験方法



©NASDA

アウトガスの試験方法 (ASTM E595-93)

[試験条件]

真空度 : 7.0×10^{-5} Torr以下

加熱棒温度 : 125

冷却板温度 : 25

試験時間 : 24時間

*NASA規格値

TML : 1.0%以下

(Total Mass Loss : 重量減少値)

CVCM : 0.1%以下

(Collected Volatile Condensable Materials : 再凝集物質量比)