

エピフォーム®

エピフォーム K-8720 / Epiform K-8720
一般特性 / General property

TECHNICAL
INFORMATION

2020.02.25
D-TI-000K8720-001-C
1/2

エピフォーム K-8720 は、フィルムコンデンサー等のポットニング用に、開発された樹脂です。
Epiform K-8720 is the epoxy resin which has been developed for casting of film capacitors.

I. 特長 / Characteristic

1. ケースとの密着性に優れている。 / Good adhesive property for case
2. 低粘度で作業性(泡切れ性)が良好である。 / Low viscosity, Good workability
3. 速硬化性である。 / Fast curing
4. 耐湿性が良好 / Good moisture resistance
5. 難燃性 (UL94 V-0) / Flame retardancy (UL94 V-0)

II. 性状及び使用条件 / Properties and cure schedule.

項目 Item	単位 Unit	K-8720 A 剤 Base resin	K-8720 B 剤 Curing agent
主成分 Main ingredient	[—]	エポキシ樹脂 Epoxy resin	変性芳香族ポリアミン Modified aromatic amine
色 Color	[—]	黒色 Black	褐色 Brown
粘度(25℃) Viscosity (25℃)	[mPa·s]	5500	450
比重(25℃) Specific gravity (25℃)	[—]	1.58	1.09
混合比 Mixing ratio	[wt] [vol]	100 3	24 1
混合粘度	[mPa·s]	2200	
ポットライフ(25℃, 200g) Pot life	[min]	20	
ゲル化時間(150℃, 0.4ml) Gel time	[sec]	66	
硬化条件(一例) Cure schedule (example)	[—]	25℃x24hr 又は 60℃x2hr	



エピフォーム K-8720 / Epiform K-8720
一般特性 / General property

TECHNICAL
INFORMATION

2020.02.25
D-TI-000K8720-001-C
2/2

Ⅲ. 硬化物性 / Characteristic value of after cured.

項目 item	単位 Unit	特性値 Characteristic value
ショア硬さ(ショアD)(常温) Shore D hardness	[—]	91
熱変形温度 Thermal deformation temperature	[°C]	48
ガラス転移温度(DSC) Glass transition temperature	[°C]	36
引張り強さ(常温) Tensile strength	[MPa]	48
曲げ強さ(常温) Flexural strength	[MPa]	60
曲げ弾性率(常温) Flexural modulus	[GPa]	3.1
体積抵抗率(常温) Volume resistivity	[Ω·cm]	1.2×10 ¹⁴
絶縁破壊電圧(常温) Break down voltage	[KV/mm]	26
誘電率(常温、1KHz) Dielectric constant(1kHz)	[—]	4.7
誘電正接(常温、1KHz) Dielectric loss tangent(1kHz)	[—]	0.018
熱伝導率(常温) Heat conductivity	[cal/(cm·sec·°C)] {W/mK}	1.4×10 ⁻³ 0.57
煮沸吸水率(1時間) Boiling water absorption	[%]	0.32
難燃性(UL-94) Flame retardancy(UL94 V-0)	[—]	V-0

※硬化条件: 40°Cに予熱した金型に真空脱泡した K-8720 を注型して 60°Cx2hr で硬化させた

※Cure schedule:

K-8720 was casted in metal mold which was preheated at 40°C and cured at 60°C for 2hr.

このインフォメーションに記載の特性値は、規格値ではありません。
尚、記載事項については、使用方法・用途などにより変更する場合がありますので、詳細につきましては弊社当てにお問い合わせ下さい。

All characteristic values are measured value, not standard value for this information.