

紫外線硬化型接着剤 UV Curable Adhesive

GA700H

特徴 光路結合用接着剤 For optical paths
Features 1550nmにて石英ガラスの屈折率に整合 Matches to the refractive index of Silica at 1550 nm
高Tgタイプ High Tg

特性
Properties

主成分 Main ingredient	エポキシ Epoxy			
硬化前 Before curing	外観 Appearance	淡黄色透明 Slight Yellow, Transparent		
	屈折率 Refractive index	1.438	589 nm	アッペ屈折率計, Abbe Refractometer, 25 °C
	粘度 Viscosity	280	mPa・s	E型粘度計, E-type Viscometer, 25 °C
	比重 Gravity	1.36		

標準硬化条件 Standard curing cond.	照射強度 Irradiation intensity	30	mW/cm ² at 365 nm	メタルハライド、水銀キセノン等
	照射時間 Irradiation time	10	min	Metal halide lamp, mercury xenon lamp, etc.
	熱処理 Heat treatment	100	°C x 1 hour	Apply heat after UV-curing

硬化後 After curing	比重 Gravity	1.41		
	屈折率 Refractive index	1.458	589 nm	アッペ屈折率計 Abbe Refractometer, 25 °C
		1.453	830 nm	プリズムカップラ Prism coupler
		1.448	1300 nm	
		1.448	1550 nm	
	光透過率 Optical transmittance	92	850 nm	1mm厚 反射を含む 1mm thickness, including reflection
		91	1300 nm	
		88	1550 nm	
	ガラス転移温度 Tg	145	°C	DMA
	硬化収縮率 Shrinkage	4	%	硬化前後の密度 From pre- and post-cure density
	硬度 Hardness	80	shore D	ショア硬度計 Shore Hardness Meter
	ヤング率 Young's modulus	1300	Mpa	25 °C
	熱膨張係数 Thermal Expansion Coefficient	81	ppm/°C	25 -100 °C
	曲げ強度 Bending strength	29	kgf/cm ²	初期 Initial data
		27		121 °C, 100 %RH, 10 hrs.
	吸水率 Water absorption	0.0	wt. %	室温24時間後 After 24 hrs. at room temperature
	耐湿性 Moisture resistance	>100 hrs	121°C100%	剥離なし No peeling
	ヒートサイクル Heat cycle	>200 Cycles	-40 - 85°C	剥離なし No peeling
	加熱減量 Heat weight loss	302	°C	5 wt % 減量 loss

保管条件 Storage	10°C~30°Cの暗所、湿度(水分)の入らないこと Store at 10C to 30C in a dark place. Avoid humidity (moisture).
-----------------	---

- ※ 上記特性は、弊社にて実験した結果に基づくものですが、保証値ではありません。
The above values are based on the our measurement results, not guaranteed values.
- ※ 「>」はガラス破壊や測定値以上のデータを示します。
[>] refers to a glass breakage or exceeding measured values.
- ※ 使用にあたっては、SDSをご確認下さい。
Please refer to the SDS.