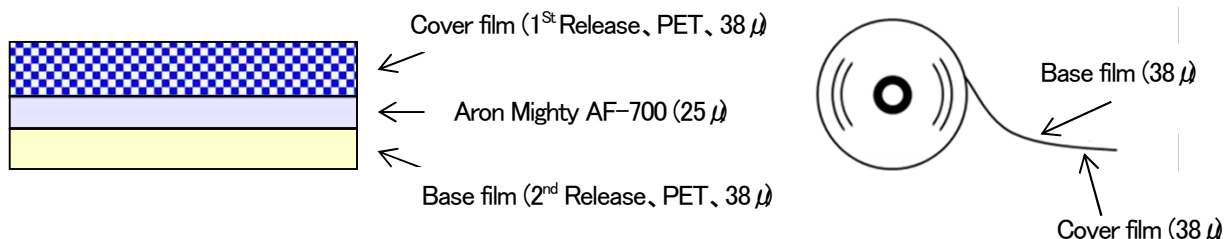


Technical Information

低誘電性エポキシ系接着剤 Low dielectric Epoxy Adhesive
アロンマイティ AF-700 (Aron Mighty AF-700)

【構成 Composition】



【特徴 Features】

- ① フィルムタイプの変性エポキシ系接着剤です。
Film type modified epoxy adhesive.
- ② 優れた誘電特性を示します(Dk = 2.2、Df = 0.002)。
Excellent dielectric characteristics. (Dk = 2.2, Df = 0.002).
- ③ ポリイミド、LCP、銅箔等の基材に対し優れた接着性を示します。
Good bonding for polyimide film, LCP film and copper.
- ④ はんだ耐熱性に優れています。
Excellent solder heat resistance.

【特性値 Product Properties】

Curing condition: 180°C/30min

項目 Test item	単位 Unit	アロンマイティ AF-700 Aron Mighty AF-700	試験条件 Test Method
ガラス転移温度 Glass transition temperature	°C	74	by DMA (E'' max)
線膨張係数 CTE	ppm	220	by TMA temperature range: 40~150°C
吸水率 water absorption	%	0.1	soaking condition 23°C × 24hr
誘電率(1GHz) Dk(1GHz)	-	2.2	SPDR method
誘電正接(1GHz) Df(1GHz)	-	0.002	SPDR method
絶縁信頼性 Insulation reliability	Ω	>10 ⁹	Line/Space = 100/100(μ) 85°C × 85% × 50VDC × 1000h
体積固有抵抗 Volume Resistivity	Ω·cm	>10 ¹⁷	JIS C 2151
表面固有抵抗 Surface Resistivity	Ω	>10 ¹⁴	JIS C 2151
絶縁破壊電圧 Dielectric Strength	kV/mm	>80	JIS C 2151

【接着方法 An Example of Bonding Method】

○接着工程 Bonding Process

1) 仮接着条件 Pre-Bonding Process by heat laminator

温度/temperature: 120°C 線圧/pressure : 0.4MPa ラインスピード/line speed: 0.5m/min

2) プレス接着条件 Press-Bonding Condition

温度/temperature: 180°C 線圧/pressure : 3MPa 時間/time: 3min

3) 後硬化条件 Post-Curing Condition

温度/temperature: 180°C 時間/time: 30min

【接着特性値 Properties of adhesive】

○Polyimide (25 μ)/Adhesive(25 μ)/Copper(35 μ)

項目 Test item	単位 Unit	アロンマイティ AF-700 Aron Mighty AF-700	試験条件 Test Method
180° 剥離強度 180° peel strength	N/cm	10	23°C、 testing speed 50mm/min
はんだ耐熱温度 Solder Heat Resistance	°C	288 Pass	TOA 法 Internal Method
レジソフロー Resin Flow	mm	0.2	TOA 法 Internal Method

【取り扱い上の注意点 caution】

① 接着シートは、低温(5°C以下)の環境で保管して下さい。

Store the product in the place where under 5°C.

② 保証期間は、未開封の状態で冷暗所(5°C以下)にて製造後 3 ヶ月、室温(40°C以下)で 1 週間です。

Shelf life for AF-700 is 3months under 5°C, or 1week under 40°C.

尚、上記試験結果は、東亜合成グループにて細心の注意を払って行った実験事実に基づいておりますが、実際の現場結果を保証するものではありません。

Test results are based on the fact experiments conducted with the utmost care by Toagosei group, but does not guarantee the actual field results.

以上