

Asada Chemical®

ダイアタッチ用シリコーン環氧樹脂 Silicone resin paste for die attach

【5153】

1)概要 General Description

5153はダイアタッチ用に特に開発された、特殊な一液性シリコーン樹脂です。
5153 is one component special liquid type silicone resin designed especially to compatible with adhesive for die .

2)特徴 Advantages

- ① 一液性のため、工程の合理化に有効である。
It is one component liquid type and has excellent storage stability for easy handling.
- ② イオン性不純物が少なく、耐電食性が低い。
As the content of ionic impurities is very slight, electrolytic corrosion is very low.
- ③ 耐熱性、耐湿性、接着性に優れている。
It has excellent adhesive strength, humidity resistance, and electrical properties.

3)硬化条件<推奨> Curing Condition <Recommend>

160°C/2hr

4)一般性状 General Properties

特性項目 Item	単位 Unit	特性値	備考 Remark
		5153	
外観 Color	—	透明 translucent	目視 Observation
粘度 Viscosity	Pa·s	15000	B型回転粘度計 23°C,20rpm
構造粘性比 Thixotropic Index	—	6.5	2rpm./20rpm.
ゲル時間 Gelation time	sec.	10	150°C熱板法
ポットライフ Pot Life	hours	24	23°C
シェルフライフ Shelf Life	months	6	-20°C

※上記数値は代表値で保証値ではありません。

5) 硬化物特性 Cured Products Properties

特性項目 Item	単位 Unit	特性値 5153	備考 Remark
体積抵抗率 Volume Resistivity	Ω·m	$> 10^{15}$	JIS K6911 23°C
ガラス転移温度 Glass Transition Temperature (Tg)	°C	162.0	TMA
硬度 Hardness	—	96	Shore D
線膨張係数 Coefficient of Thermal Expansion (CTE)	ppm	125	TMA
引っ張り弾性率 Peal Modulus of Elasticity	MPa	3160	JIS K6301
引っ張り強度 Peal Strength	MPa	142	JIS K6301

※上記数値は代表値で保証値ではありません。

※Above data is not guarantee value.

6) 取扱い上の注意事項 Caution of Handle

- ・ 一液性樹脂のため、低温(-20°C以下)で保管して下さい。
Please keep in the cold storage. (below -20°C)
- ・ ご使用の際は、樹脂温度が室温になったのを確認後、ご使用下さい。
Please check the resin temperature is same as R.T. before using.
- ・ 解凍した樹脂は、なるべく速くご使用ください。
Please use the melted resin as soon as possible.
- ・ その他、取扱い上の安全については、MSDSをご参照下さい。
Please follow the MSDS about the safety handling.