

具有优异抗电压击穿的热固性树脂 (邻苯二甲酸树脂)

製品

制品特征・一般特性

适用于需要高抗电压击穿和耐热性的电动汽车(EV)部件用途

- ◆ 具有出色的抗电压击穿、耐热性和高温高湿条件下的稳定性。
- ◆ 硬化时变色少, 可实现鲜艳的着色效果。
- ◆ 可通过压缩成型、传递成型和注射成型进行加工。



使用实绩例: 铁道用绝缘部材等

製品名		ダイソーダップ® A	ダイソーイソダップ®	RADPAR AD-032
特徴		標準	高流動、高耐熱	高耐熱
構造				
抗电压击穿 [V]	CTI※1	>1000	>1000	>1000
	傾斜法※2	>1500	>1500	>1500
体積抵抗率 [$\Omega \cdot \text{cm}$]※3		6×10^{16}	2×10^{16}	2×10^{16}
绝缘破壊強度[kV/mm]※3		17.5	16.5	26.5
载荷下挠度温度[°C]※4		160	>290	>290

※1 フィラー充填配合、試験片寸法: 100mmφ × 3mmt

試験方法: JIS C 2134:2021参考

※2 フィラー充填配合、試験片寸法: 120mm × 45mm × 6mmt

試験方法: JIS C 2136:2017

※3 無充填配合、試験片寸法: 100mmφ × 2mmt

試験方法: JIS K 6911:2006

※4 フィラー充填配合、試験片寸法: 127mm × 12.7mm × 3.2mmt

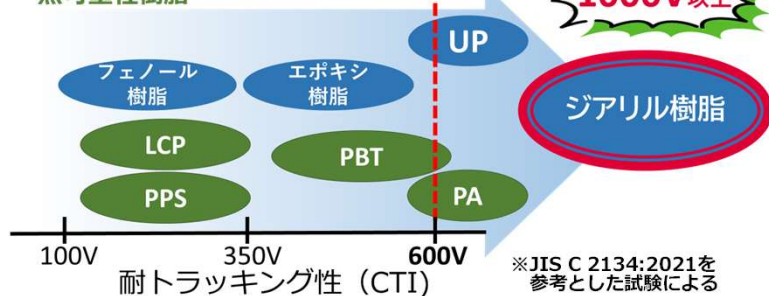
試験方法: ASTM D648 (1.82MPa)

データは代表値であり保証値ではありません。

抗电压击穿

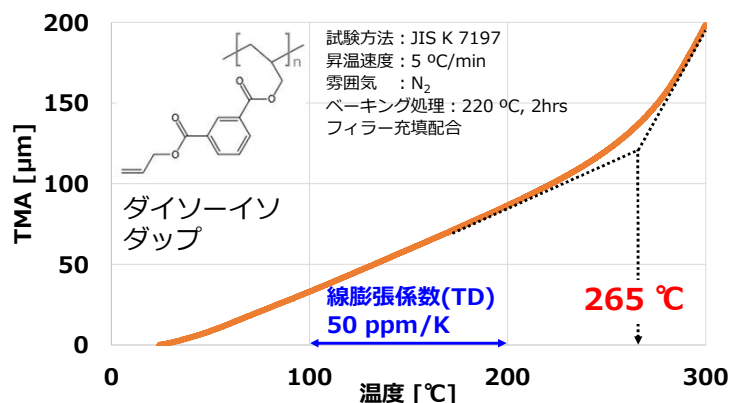
- ◆ 邻苯二甲酸树脂成型品在施加1000 V电压时不会发生漏电起痕破坏。

熱硬化性樹脂
熱可塑性樹脂



耐热性 (TMA法)

- ◆ 成型品具有Tg265°C以上的高耐热性。



推荐用途

- ◆ EV控制单元
- ◆ 母线
- ◆ 电源模块用树脂盒

应用案例: 住友ベークライト様



邻苯二甲酸树脂

成型加工

高絶縁高耐熱成形材料
スミコン® AM-3800

正在销售中