

# 低誘電ソルダーレジスト

## GFR-150 / GFR-150C

5G 対応の低誘電率と低誘電正接を備えた  
フレキシブルプリント回路基板用 2 液型熱硬化性インク

### □ 主な特長

1. 20GHz における誘電率 2.9 以下、誘電正接 0.006 以下の低誘電特性を示します。
2. 難燃性で VTM-0 相当です。
3. 各種基材（PET、ITO、ガラス、銅など）との密着性が良好です。
4. 長時間の高温・高温環境に暴露された後でも、高い絶縁性を保持します。
5. 硬化塗膜は耐溶剤性に優れています。

### □ 主な特性

特性項目	代表値	備考
色調（主剤）	乳白色（GFR-150） 黒色（GFR-150C）	目視（ペースト色調）
粘度（25℃）	120～180 d Pa・s（GFR-150） 200～300 d Pa・s（GFR-150C）	B-8U 型粘度計（主剤）
主剤/硬化剤 混合比	100g / 10～12g	硬化剤：Additive G-5
硬化条件	150℃×30 分	熱風循環式 BOX 乾燥炉
可使時間	5 時間	25℃
密着性	100/100（PET フィルム上）	クロスカット・テープピール
	100/100（銅箔上）	
	100/100（ITO 上）	
	100/100（ガラス板上）	
塗膜表面硬度	2 H	鉛筆硬度（JIS K 5600）
耐溶剤性	異常なし	IPA, 酢酸エチルラビング
誘電率（20 GHz）	2.7～2.9	空洞共振器法 TE モード
誘電正接（20 GHz）	0.005～0.006	
絶縁抵抗値	1E+14Ω ≤	85℃/85% 1000 h
難燃性	VTM-0 相当	UL-94 VTM 規格

※本技術資料に記載されてある数値は実験値であり、保証値ではありません。

<使用期限> 主剤 : 6ヶ月 … 25℃以下 冷暗所保管梱包  
硬化剤 : 6ヶ月 … 25℃以下 冷暗所保管

※本カタログ記載の数値は代表値であり、規格値ではありません。 Numerical values shown on this catalog are typical values, not values of standard. / 本目録記載の数値が代表値、並非規格値