

# IJPR

## インクジェット用絶縁材料

### Dielectric for Ink Jet Application

#### 特長 Features

#### デュアルキュアー (UV/熱併用) 方式の一液性絶縁材料

IJPR is a single-component type liquid dielectric of dual curing system (UV and thermal cure)

- 無溶剤タイプ Non volatile content (non-solvent)
- 耐熱性・耐薬品性に優れる Excellent heat and chemical resistance
- インクジェット方式での塗布が可能 Designed for ink jet coating application
- 塗布直後に速やかなUV硬化が可能で、より鮮明なパターンニング  
Better resolution by fast UV cure right after ink jet coating

#### 仕様・特性 Specifications & Properties

色調 Color	透明 Clear
性状 Nature	一液型液状 Liquid, single component
粘度 Viscosity	50mPa·s (R Mode viscometer/ 25°C)
比重 Specific gravity	1.03
塗布 Coating	ピエゾ型インクジェット塗工機 Piezo type ink jet coater
UV乾燥 UV curing	1000mJ/cm <sup>2</sup> (high-press mercury lamp)
熱硬化 Thermal curing	200°C x 30min.
ガラス転移温度 (TMA法) Tg (TMA method)	150°C
ガラス転移温度 (DMS法) Tg (DMS method)	191°C
線膨張係数 CTE	α1 53ppm
	α2 87ppm
熱重量減少温度 Thermal weight loss	5% 316°C
	分解 Decomposition 543°C
耐酸性 Acid resistance	異常なし (10vol% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20°C/30分浸漬後、膨れ、剥がれ無し) Pass (No blistering and peeling after 10vol% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30min./20°C)
耐アルカリ性 Alkaline resistance	異常なし (10wt% NaOH 20°C/30分浸漬後、膨れ、剥がれ無し) Pass (No blistering and peeling after 10wt% NaOH 30min./20°C)
耐溶剤性 Solvent resistance	異常なし (PGMAc 20°C/30分浸漬後、膨れ、剥がれ無し) Pass (No blistering and peeling after PGMAc 30min./20°C)
吸水率 Water absorption	1.0%
誘電率 (1GHz) Dielectric constant (1GHz)	3.0
誘電正接 (1GHz) Dissipation factor (1GHz)	0.01
弾性率 Young's modulus	2400MPa
破壊強度 Tensile strength	22MPa