

リジット基板用 黒色液状ソルダーレジスト

Black color photo-imageable solder resist for general rigid PCB

APB-200 Series, DSR-8000S18 Series

DI露光対応 黒色液状ソルダーレジスト

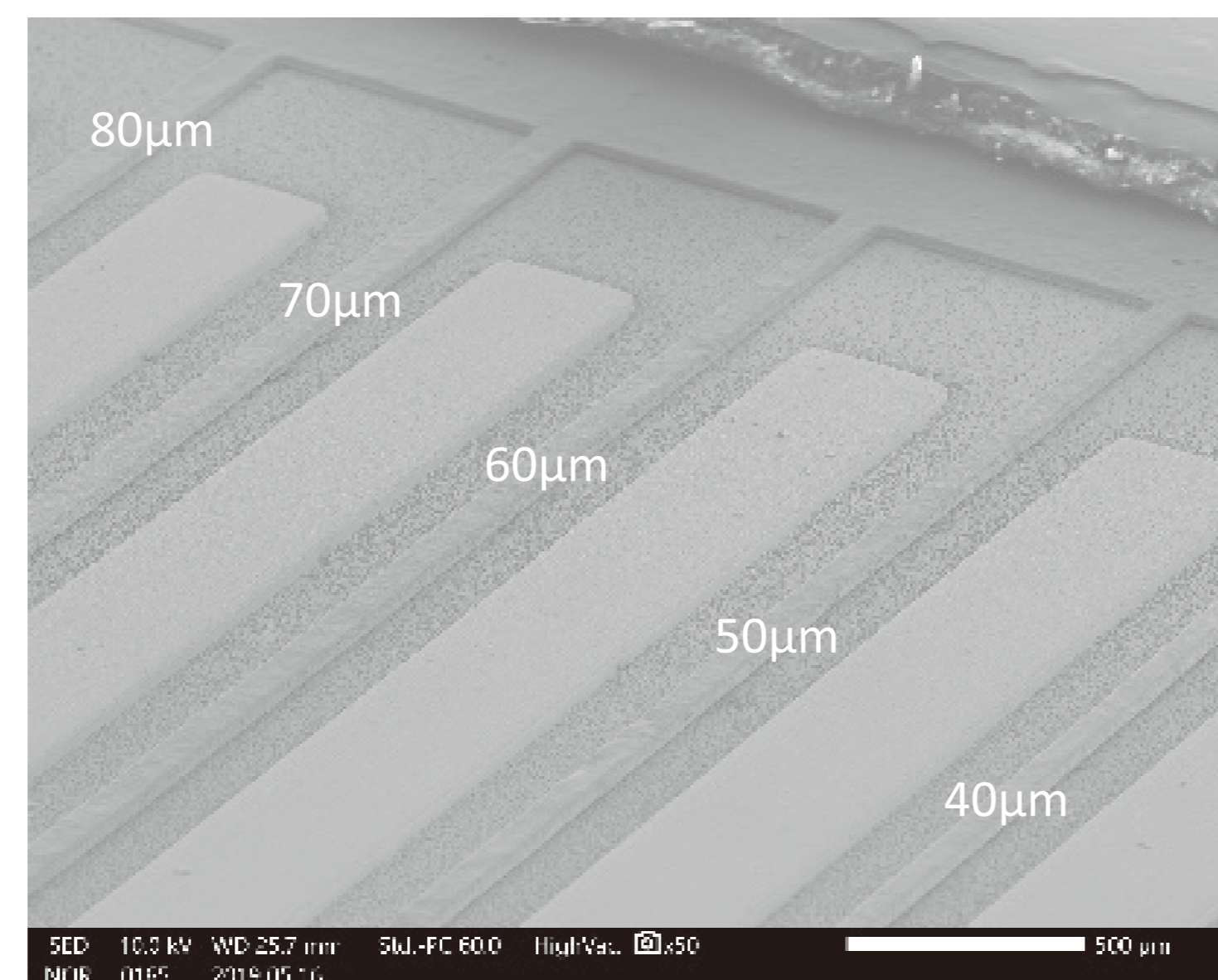
Black color photo-imageable solder resist for Direct-imaging

開発品 Under Development

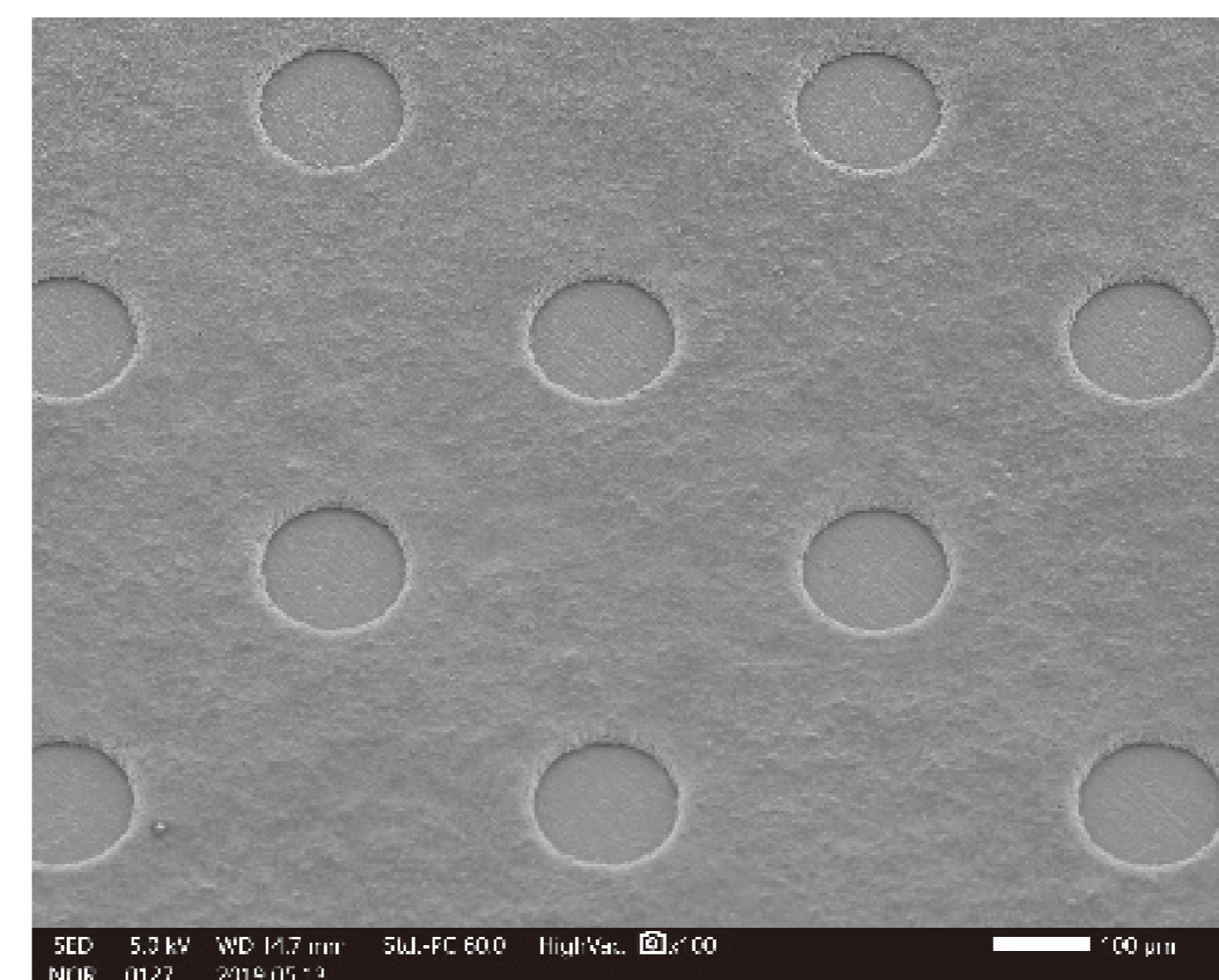
APB-200-21
APB-200-23

特長 Features

- **DI露光対応** Suitable for Direct-imaging
- **高感度** High sensitivity
- **高解像度** High resolution



40μm~80μm Solder Dam
(Copper Thickness 35μm)



200μm Via on copper

項目 Items	評価条件 Test Condition	APB-200-21	APB-200-23
外観 Appearance	目視/グロス値 (60°) Gloss value 60°	黒色マット/10~15 Black matte/10~15	黒色マット/2 Black matte/2
露光量 Exposure energy	3線 DI 露光機 3Wave DI Exposure machine	80mJ/cm ²	50mJ/cm ²
感度 Sensitivity	ストファーステップタブレット(レジスト上) Stouffer step tablet 21steps	6段 6steps	6段 6steps
塗膜硬度 Film hardness	JIS K5400	6H	6H
密着性 Adhesion Cross cut test	Cu上 On Copper	100/100	100/100
はんだ耐熱性 Soldering resistance	288°C10秒3回 288°C 10sec 3cycle	剥離なし No peel-off	剥離なし No peel-off

一般用黒色ソルダーレジスト DSR-8000 S18-11BK DSR-8000 S18-11MBK(H)

Black color photo-imageable solder resist

特長 Features

- **耐熱性良好**
Good of soldering resistance
- **耐金めつき性良好**
Good of Electroless Ni/Au resistance

項目 Items	評価条件 Test Condition	特性 Characteristics	
		DSR-8000 S18-11BK	DSR-8000 S18-11MBK(H)
外観 Appearance	目視 Viewing	黒色光沢 Black gloss	黒色マット Black matte
感度 (300mJ/cm ²) Sensitivity	ストファーステップタブレット21段 Stouffer step tablet 21 steps	10段 10 steps	10段 10 steps
塗膜硬度 Film hardness	JIS K5400	6H	6H
密着性 Adhesion Cross cut test	Cu上 On Copper	100 / 100	100 / 100
はんだ耐熱性 Soldering resistance	288°C10秒3回 288°C 10sec 3 Cycle	剥離なし No peel-off	剥離なし No peel-off
耐金めつき性 Electroless Ni/Au resistance	Ni : 3-5μm, Au : 0.05μm	剥離なし No peel-off	剥離なし No peel-off
絶縁信頼性 Insulation resistance	85°C 85%RH 30V 印加 IPC B パターン	初期 Initial : 1.0E+13Ω 1000hrs : 1.0E+12Ω	初期 Initial : 1.0E+13Ω 1000hrs : 1.0E+12Ω