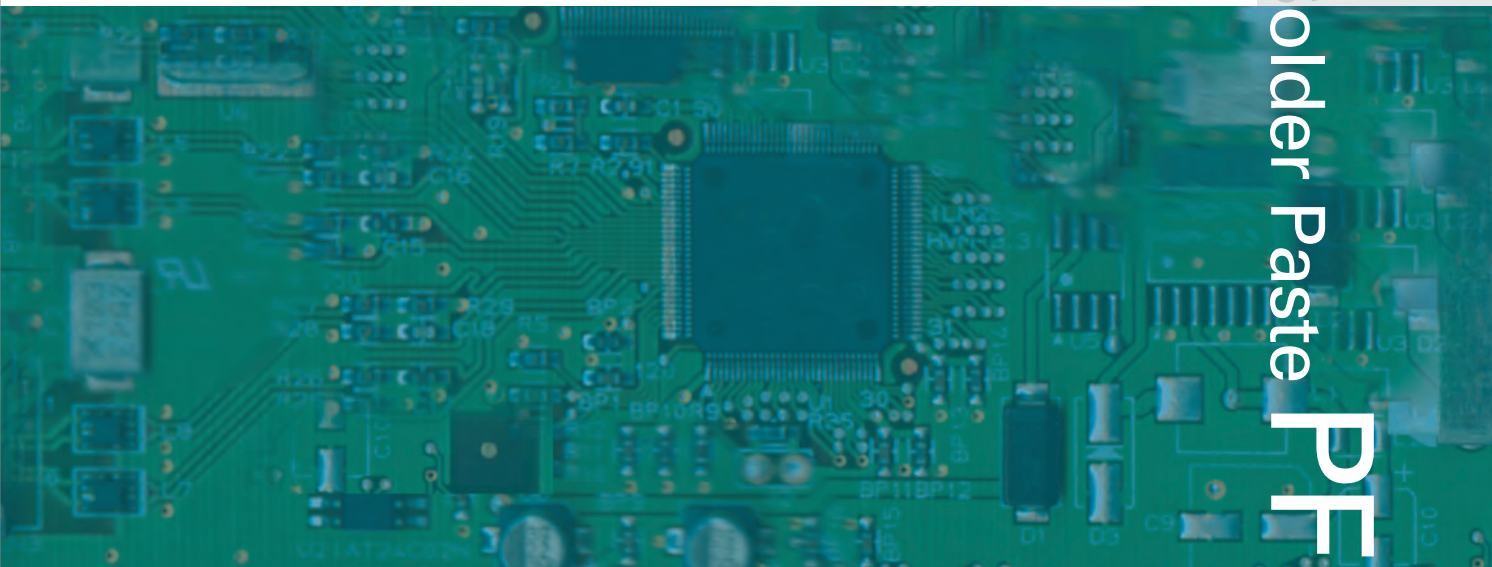


# PF305-133TO

SMT用鉛フリーソルダペースト

ノンハロゲンタイプ

- 非ハロゲン活性剤によりぬれ性を確保。  
Secure the wettability using the no halide activator.
- 従来のハロゲン系と比べても遜色のないはんだ付け特性。  
There is same level of solderability compare with previous halide contain flux.



## ● 一般特性 General characteristics

項目 Items	代表特性 Typical Property	試験方法 Test method
合金組成 Alloy composition	Sn-3.0Ag-0.5Cu	-
粒度 Particles Size	20~38 μm	-
フラックス含有量 Flux content	11.5%	JIS Z 3197
ハロゲン含有量 Halide content (chlorine conversion)	0.0%	配合値 Blend Value
銅板腐食試験 Copper plate corrosion test	Pass	JIS Z 3284
クロム酸銀試験 Silver chromate paper test	Pass	JIS Z 3197
銅鏡試験 Copper mirror test	Pass	JIS Z 3197
絶縁抵抗試験 Electric insulation resistance test, SIR	40°C90%RH	2.6 × 10 <sup>13</sup> Ω
	85°C85%RH	4.3 × 10 <sup>9</sup> Ω
100g以上粘着保持時間 Tackiness time of keeping 100g (50kN/m <sup>2</sup> ) minimum	24 hours	JIS Z 3284
流動特性 Fluidity	粘度 Viscosity	213 Pa·s
	Ti値 Thixotropic index	0.60

上記特性値は代表値で保証値ではありません。The physical property values of above are not the specification of the product.

# PF305-133TO

SMT用鉛フリーソルダペースト

ノンハロゲンタイプ

非ハロゲン活性剤によりぬれ性を確保  
Secure the wettability using the no halide activator.

ハロゲンを含みません  
Not contain the halide.  
塩素 (Cl) < 50 ppm\*  
臭素 (Br) < 50 ppm\*

\*分析の検出限界値  
A detection limit value of the analysis.

予備加熱 Preheating : 180°C 120sec  
ピーク温度 Peak temperature : 240°C

PF305-133TO



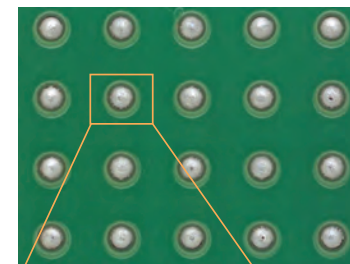
ぬれ上りが良好  
Wet up well

従来品  
Conventional Product



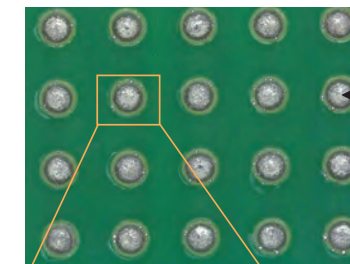
従来のハロゲン系と比べても遜色のないはんだ付け特性。  
There is same level of solderability compare with previous halide contain flux.

PF305-133TO



良好なはんだ付け性  
Good Solderability

従来品  
Conventional Product



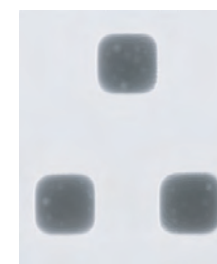
光沢不良  
Poor luster

はんだボール発生  
Solder Ball

予備加熱 Preheating : 180°C 120sec  
ピーク温度 Peak temperature : 240°C

優れたボイド抑制効果  
The excellent reduced void

PF305-133TO



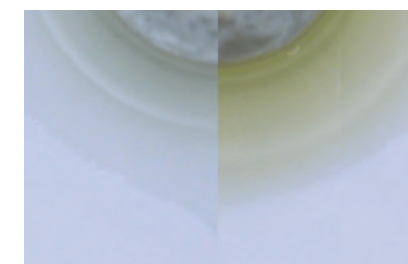
予備加熱 Preheating : 180°C 120sec  
ピーク温度 Peak temperature : 240°C

従来品  
Conventional Product



透明なフラックス残渣  
The transparent flux residue

PF305-133TO



試験基板 Test Board : セラミック板 Ceramics  
予備加熱 Preheating : 180°C 120sec  
ピーク温度 Peak temperature : 240°C

従来品  
Conventional Product



Non Halogen Type Solder Paste PF305-133TO

Non Halogen Type Solder Paste PF305-133TO