技 術 資 料

マ太陽インキ製造株式会社

導電材プロジェクト

〒355-0222 埼玉県比企郡嵐山町大蔵388 TL 0493 (62) 7797 FAX 0493 (62) 7962

URL: http://www.taiyoink.co.jp

導電性ペースト

ELEPASTE AF4500 (熱硬化タイプAgペースト)

熱可塑、熱硬化性樹脂にAg粉を分散した導電性ペースト状組成物です。印刷により基材上に導電性パターンを形成する事が可能です。低温硬化可能で作業性、耐溶剤性に優れています。他に乾燥硬化タイプのペーストもあります。

≪主な特長≫

- 90℃での低温硬化が可能です。(一般的な製品は120℃以上です)
- 1液性で保存安定性、作業性に優れています
- ガラス基板、PETとの密着性が良好です
- 高精細印刷(L/S=100/100μm)が可能です

≪特性表≫

項目	AF4500	備考	
外 観	銀灰色	目視による	
粘度(d Pa・s)	250±30	コーンプレート型粘度計 (50rpm、25°C)	
硬化条件	90°C~120°C, 30min	熱風循環BOX炉	
比抵抗(Ω·cm)	5 × 1 0 ⁻⁵		
密着性	100/100 (PET) 100/100 (ITO)	クロスカット セロテ―プはく離	
鉛 筆 硬 度	Н		
貯蔵安定性	6ヶ月(5℃)	出荷後	

^{*}上記特性値は、当社での実験値であり、保証値ではありません。

≪取扱い上の注意≫

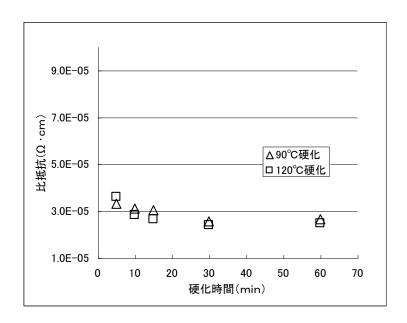
皮膚に付着した場合、炎症を起こす事がありますので、直ちに石鹸で洗い流して下さい。 誤って目に入った場合、傷害を起こす恐れがありますので、なるべく早く洗浄し、完全に洗い流して下さい。

試験データ 1 硬化条件(硬化時間、硬化温度)と塗膜特性の関係

(1) 硬度(鉛筆硬度)、密着性(セロテープはく離試験、ガラス基板)

硬化時間	鉛筆硬度		密着性		
(min)	90℃硬化	120℃硬化	90℃硬化	120℃硬化	
5	F	Н	100/100	100/100	
10	Н	2H	100/100	100/100	
15	Н	2H	100/100	100/100	
30	Н	3H	100/100	100/100	
60	ЗН	3H	100/100	100/100	

(2) 比抵抗



試験データ2

環境試験での塗膜特性

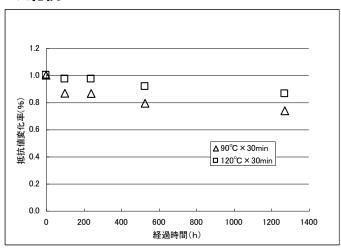
90℃、120℃で30分硬化した塗膜の特性値を調べました。

(1) 60°C/90%RH

• 密着性

保管時間 (h)	密着性			
	90℃硬化	120℃硬化		
0	100/100	100/100		
1000	100/100	100/100		

比抵抗



(2) 85°C∕85%RH

保管時間	抵抗変化率(%)		鉛筆硬度		密着性	
体管時间 (h)	90℃硬化	120℃硬化	90℃硬化	120℃硬化	90℃硬化	120℃硬化
0	100%	0%	Н	ЗН	100/100	100/100
100	75%	88%	ЗН	4H	100/100	100/100
240	71%	88%	2H	ЗН	100/100	100/100

(3) L-トサイクル (-40°C⇔80°C)

サイクル数	抵抗変化率(%)		鉛筆硬度		密着性	
(回)	90℃硬化	120℃硬化	90℃硬化	120℃硬化	90℃硬化	120℃硬化
0	100%	100%	Н	ЗН	100/100	100/100
50	93%	96%	4H	4H	100/100	100/100

*上記特性値は、当社での実験値であり、保証値ではありません。