

NANO CERAMIC RADIATION PAINT NRP-6000

特色

CTP-6000 是一種類似奶油的塗料。它含有高散熱的納米陶瓷顆粒。標準顏色為白色。標準品是濃縮的，需要用溶劑稀釋處理。

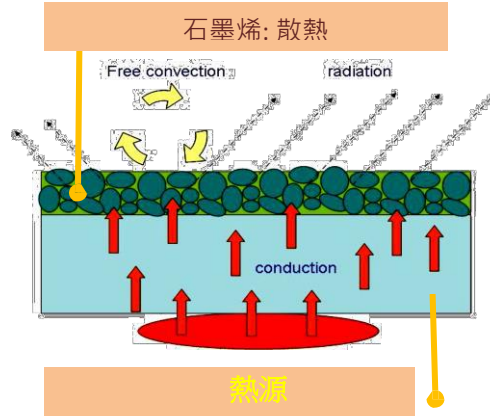
優勢與特點

- 含有高熱擴散、對流和輻射陶瓷顆粒。
- 可以牢固地粘附在元件上
- 防水,耐高溫

金屬的優良導熱能力將熱量擴散到陶瓷層。

材料表面的陶瓷顆粒可以增加表面積，從而增強熱對流和熱輻射。

運用



測試結果

裝置:

- 電源 GPC-3030DQ
- 溫度計 TM-947SD
- 測試模具 35x120 mm

溫度: 26°C (±0.5°C)

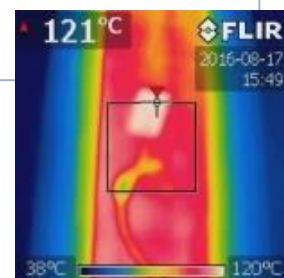
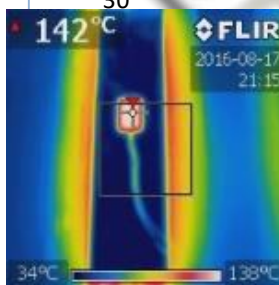
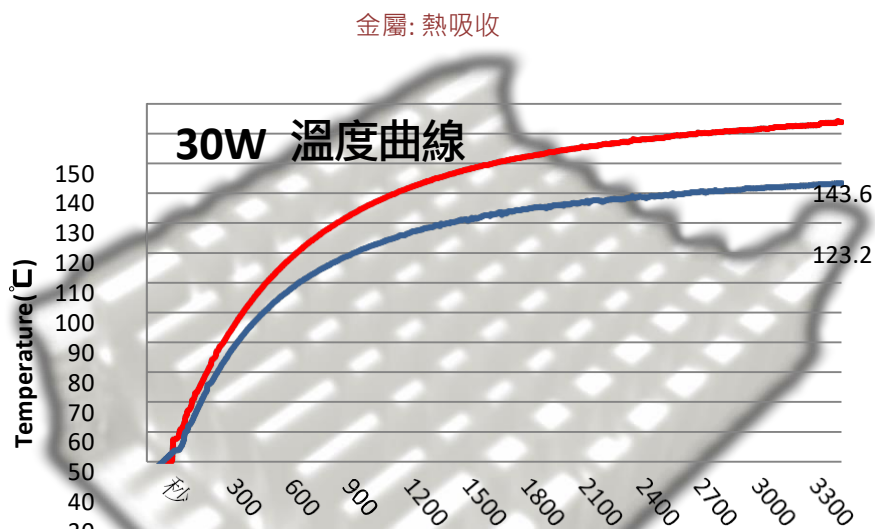
測試區域:

Cu (none) - 40 x 120 mm

Cu (NRP-6000) 40 x 120 mm

輸入電源: 30W

時間: >3900 (sec.)



NANO CERAMIC RADIATION PAINT NRP-6000

規格

NRP-6000 的性能		
項目	規格	檢驗方式
顏色	白	Visually
比重 @ 20°C	2.5	g/cc
粒徑	<0.5	um
pH @ 20°C	10.5 ~ 11.5	---
粘度 @20°C	3.0 ~ < 5	cPs
固化時間 (半固化)	10mins	-
混合後的可用時間	>4hr	-
保存期(25°C、70%wt.)	180 Day	-
溶劑	EAC、MEK	-
Pencil hardness	≥6H	ASTM D3363
粘附強度	B4	ASTM D3359-B
耐老化和抗紫外線	PASS	ASTM G53
		ASTM D656
煮沸防水 (3 小時)	PASS	AAMA 2605
耐熱(150°C, 2hrs)	PASS	ASTM G26
耐鹽性(5%NaCl, 120hrs)	PASS	AAMA 2605
防水 (去離子水, 120 小時)	PASS	ASTM D2247
耐鹼性 (5%Na ₂ CO ₃ , 168hrs)	PASS	AAMA 2605
耐酸性(3%H ₂ SO ₄ , 168hrs)	PASS	AAMA 2605
耐油和耐溶劑(120hrs)	PASS	AAMA 2605
鹽霧試驗(5%NaCl, 120hrs)	PASS	ASTM B117
耐濕性(50 °C, 95%RH, 100hrs)	PASS	AAMA 2605
耐刮傷((10000 次) Scratch resistant	PASS	ASTM D968
抗菌 I	0	ASTM G-21
重金屬元素	PASS	EN 71 Part 3
ROHS 標準	Pass	SGS