





長興
材料

Eternal Materials

Elements of Infinite Possibilities

濕氣固化膠 MS膠簡介

- MS膠全名是**改性矽烷聚醚膠**，是繼聚氨酯膠之後發展的密封膠，因無溶劑且不含甲醛及異氰酸酯，對環境和人體具獨特的環保特性，主要應用於工程和裝飾裝修的**填縫、粘接、密封和防水補強**等領域，適應絕大多數建材、遊艇、車廂和桶槽等。
- 不需加底塗(primer)即可對硬質**FRP、PVC、Nylon、木頭、各類金屬、玻璃、陶瓷、石材**等各種遊艇材質有良好的接著效果。
- 產品特徵：
 - ◆ 常溫濕氣硬化。
 - ◆ 硬化後防水、密封性佳。
 - ◆ 無毒環境要求，符合HF(無鹵)及ROHS測試規範。
 - ◆ 對金屬接著力佳，包含對大部分塑膠(不含PE、PP)及各式建材。
 - ◆ 優良介電性能及電氣絕緣性。
 - ◆ 可上漆。
 - ◆ 耐溫及柔韌性佳，對機械及熱衝擊提供良好的保護(-40°C到100°C)。



濕氣固化膠 MS膠黏結適用性

MS-808接著測試

材質	不鏽鋼	碳鋼	鍍鋅鋼	鋁	黃銅
黏結效果	O	O	O	O	O
材質	紅銅	水泥*	玻璃	強化玻璃	PVC
黏結效果	O	O	O	O	O
材質	PC	PMMA	ABS	PP	PE
黏結效果	△	△	X	X	X

O：好； △：一般； X：不好

MS膠 VS. PU膠

MS膠較STPU膠 (silane terminated polyurethane)優異：

- MS膠主鏈是聚醚，STPU是聚氨酯，所以MS膠的耐候性、耐水解、耐冷熱衝擊會比較好。
- 更好的抗紫外線能力(不會變脆)。
- 不冒泡。
- 操作性好。
- 潮濕基板黏接。
- 不含游離異氰酸酯或溶劑。

型態	拉身強度	黏結力量	膠化速度	抗UV	抗低溫	耐用性
MS膠	△-○	△-○	Fast	○	○	○
PU 膠	△-○	△-○	Medium	△	○	○

MS-808 耐腐蝕測試報告



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期: 2021-12-30
報告編號: 11054C03300-1-1-01
版次: A

委託項目

名稱: 浸漬試驗, 室溫, 168hrs, ASTM D543

委託顧客

名稱: 長興材料工業股份有限公司

地址: 高雄市路竹區後鄉里長興路 22 號

上述委託項目經本實驗室 測試, 結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 8 頁, 分離使用無效。



李宗毅

材料與化工研究所
所長

呂偉瑋

部門主管

測試項目		結果
浸漬試驗	75% 硫酸 室溫, 168 小時	外觀: 試樣已分解於溶劑中, 如附件 No.1。 重量變化: 試樣已分解, 無法測得重量
	36% 鹽酸 室溫, 168 小時	外觀: 試樣已分解於溶劑中, 如附件 No.2。 重量變化: 試樣已分解, 無法測得重量
	20% 硝酸 室溫, 168 小時	外觀: 尺寸有明顯變化, 表面有起泡、腐蝕之現象, 如附件 No.3。 重量變化: -16.3%*
	15% 氫氟酸 室溫, 168 小時	外觀: 試樣已分解於溶劑中, 如附件 No.4。 重量變化: 試樣已分解, 無法測得重量
	20% 鉻酸 室溫, 168 小時	外觀: 試樣已分解於溶劑中, 如附件 No.5。 重量變化: 試樣已分解, 無法測得重量
	飽和乳酸 室溫, 168 小時	外觀: 試樣已分解於溶劑中, 如附件 No.6。 重量變化: 試樣已分解, 無法測得重量

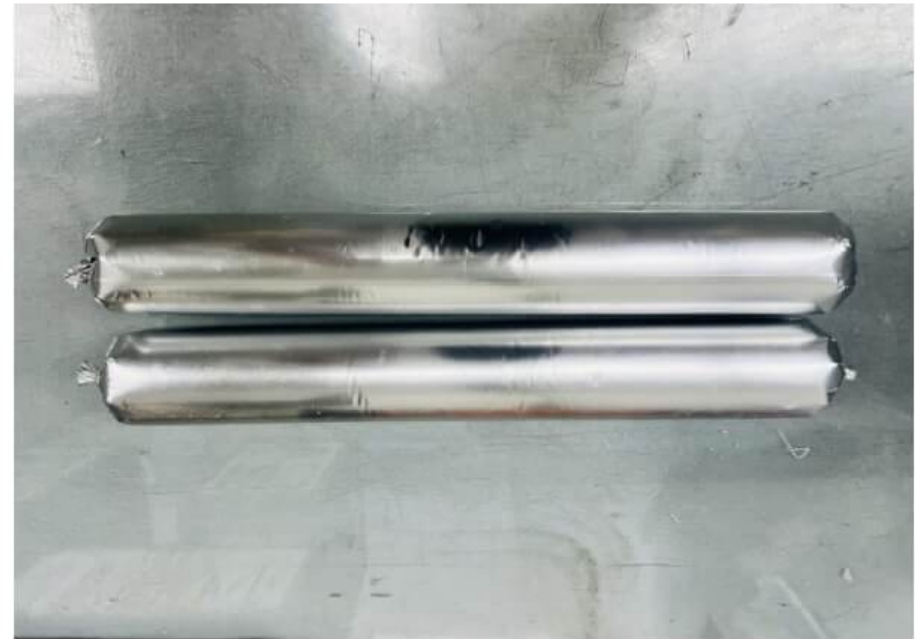
*重量變化(%): $[(\text{浸泡後重量} - \text{浸泡前重量}) / \text{浸泡後重量}] \times 100\%$

測試項目		結果
浸漬試驗	50% 氫氧化鈉 室溫, 168 小時	外觀: 顏色略為黃化, 尺寸無明顯變化, 表面無龜裂、腐蝕之現象, 如附件 No.7。 重量變化: 0.37%*
	20% 氨水 室溫, 168 小時	外觀: 顏色及尺寸無明顯變化, 表面無龜裂、腐蝕之現象, 如附件 No.8。 重量變化: 0.29%*
	30% 雙氧水 室溫, 168 小時	外觀: 尺寸有明顯變化, 表面有起泡、腐蝕之現象, 如附件 No.9。 重量變化: 11.7%*
	15% 次氯酸鈉 室溫, 168 小時	外觀: 顏色略為黃化, 尺寸無明顯變化, 表面無龜裂、腐蝕之現象, 如附件 No.10。 重量變化: 0.15%*

▶ 濕氣固化膠 MS-808 (310ml硬管)



▶ 濕氣固化膠 MS-808 (600ml軟包)





長興
材料

Eternal Materials



Elements of Infinite Possibilities