

# POLIEPOXY

## 快固 800 易撲士

### 千禧年新發明

#### 8分鐘快乾

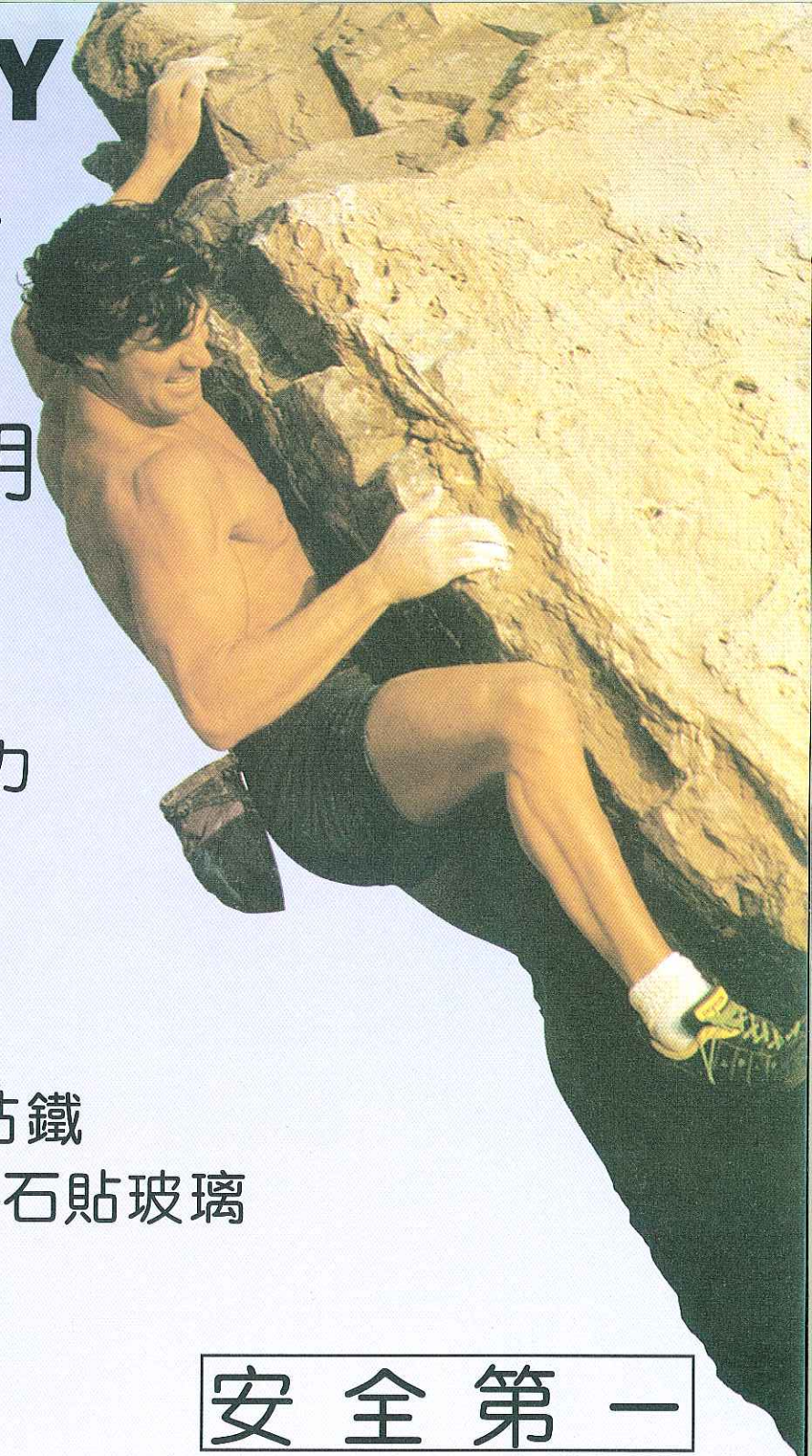
#### 800kg 拉力

石貼石

石貼木

石貼鐵

石貼玻璃



### 安全第一

永久性安裝

### 時間是金錢

快速安裝



A&A





快固“800”易撲士 ( POLIEPOXY ) 是雙酚A環氧化合物化合不飽和樹脂的聚合物，集樹脂膠及混合膠的優點。它既具有樹脂膠的快速干固的特點，又有混合膠的高強度永久性粘合的特性。

“快固”是指具有快干及堅固的功能；“800”是其具有800kg/cm<sup>2</sup>的強大拉力；“易撲士”是混合膠的代名詞，是意大利通用化工公司在本世紀末對石材工業發展的革命性貢獻。

雲石膠的主要原材料是不飽和樹脂，用于修補石材的石縫，石孔等，并具有不同的顏色配合不同石材使用。干固后的膠經打磨后可達到最佳的光度，但其粘力較低，承受高溫的能力較差，膠質脆而硬，故不適合用作石材的永久粘合或安裝使用。

混合膠的主要原材料是環氧樹脂，具有高強度永久粘結力，并具有防水、防潮的效能，適用于石材的永久粘合，但其嚴格的混合比率限制，較長的干固時間，嚴重地拖慢施工工程的進度。

快固“800”易撲士主要原料含有雙酚A環氧樹脂及不飽和樹脂，具有防水、防潮、防酸、抗老化、抗沖擊及抗化學侵蝕的效能，能快速干固，施工簡單方便（將石材安裝速度由數小時銳減至數分鐘），并擁有800kg/cm<sup>2</sup>的強粘附力，既可作修補石材，快速定位，更適用于石材的永久性粘合和安裝使用。

所謂“取其精華，去其糟粕”，快固“800”易撲士正融合了雲石膠和混合膠的優點，大大提高了施工速度。它以“快”、“穩”、“固”傲視同群，是當今石材工業的推陳出新的突破性產品。

## 各種膠的比較

比較項目	雲石膠	混合膠	快固"800"易撲士
混合比率	100: 3	1: 1或2: 1	100: 2
催干時間	5-7min	90-240min	4-6min
顏色	多種	單色	多種
抗熱性能	80° C	80° C	102° C
抗化學性能	抗化學性能一般	具有抗氧化、抗化學性能	強抗氧化、抗腐蝕性能
膠質特性	脆而硬	硬而韌	硬而韌
可打磨的光度	最高可達100°	最高可達80°	最高可達100°
抗拉強度	約100kg/cm <sup>2</sup>	300-1200kg/cm <sup>2</sup>	800-900kg/cm <sup>2</sup>
使用環境	全干環境	全干環境	干濕均可
適用範圍	石材修補、定位	多用途	石材修補、定位
扭力測試	16-18N.m	19-21N.m	18-20N.m



# 簡介

## 產品性能、特征參照附表

**POLIEPOXY**是雙酚A環氧化合物化合不飽和樹脂的聚合物，它集樹脂膠及混合膠的特質，既有樹脂膠的快速干固的優點，又有混合膠的高強度永久性粘合力。是意大利通用化工公司在本世紀末對石材工業發展的革命性貢獻。

### 性能與特征

**POLIEPOXY**具有多種顏色，基本分為：透明、米色、白色、綠色、黑色、紅色等。

1. 具有 $800\text{kg}/\text{cm}^2$ 抗拉強度，可作為高強度永久性粘貼。
2. 具有良好的抗震、抗沖擊性、抗拉、抗壓的機械特性。
3. 具有良好抗化學腐蝕性能，可用腐蝕性洗滌劑清潔，它的抗鹼性（防皂化）和防氧化性，使其適用性更廣。
4. 干固后，抗熱性達 $102^\circ\text{C}$ 。
5. 混合后可快速干固，打磨后其光度達 $100^\circ$ 。
6. 具有防水、防潮性能。
7. 粘合物在潮濕情況下，膠仍能發揮高粘合力。
8. 廠家保證能在任何環境下，貯存期為6個月，室溫下貯存期為12個月或以上。

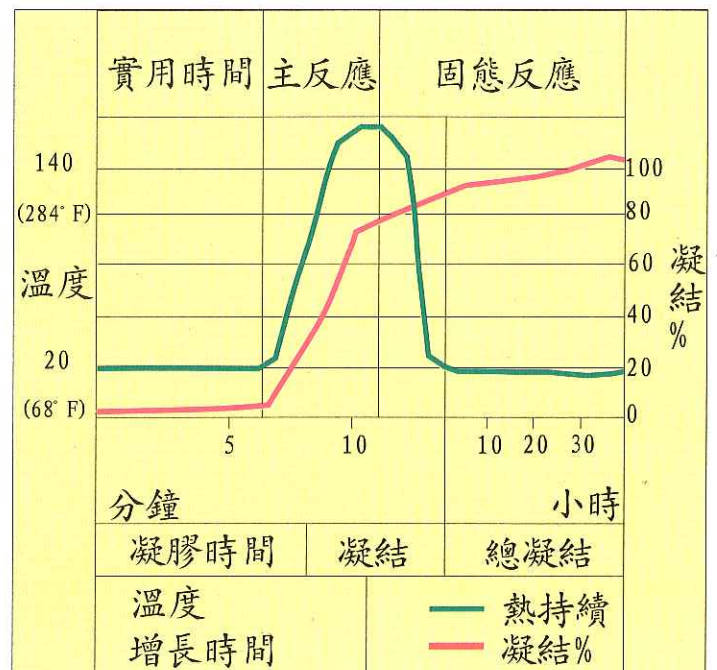
推薦此粘合力作永久粘貼，可粘貼任何物質如大理石、花崗岩、石材、混凝土、鐵和雜質材料，但兩種粘合力物質，其中一種必須是透氣性的（如不銹鋼與雲石粘貼）。

**POLIEPOXY**施工簡單，方便快捷，適用於 $0^\circ\text{C}$ - $70^\circ\text{C}$ 任何環境下施工，在潮濕情況下，膠仍能發揮高粘合力。

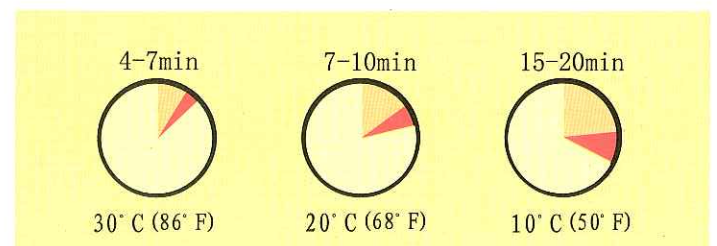
### 1. 物理性能

參數	數值	單位	方法
形態	糊形		
顏色	<80		
不揮發物含量	74	%	DIN6271
穩定期	12	月	DIN3251
密度	1.340	Gr/ml	
燃點	43 (109.4)	$^\circ\text{C}$ ( $^\circ\text{F}$ )	DIN53217
苯乙烯	15-20	%	DIN53213
膨脹系數	$8 \times 10^{-4}$	$\text{K}^{-1}$	

### 2. 梯形熱反應 (膠與催干劑混合后干固時間及熱量反應)



### 3. 膠干固時間 (在不同溫度)

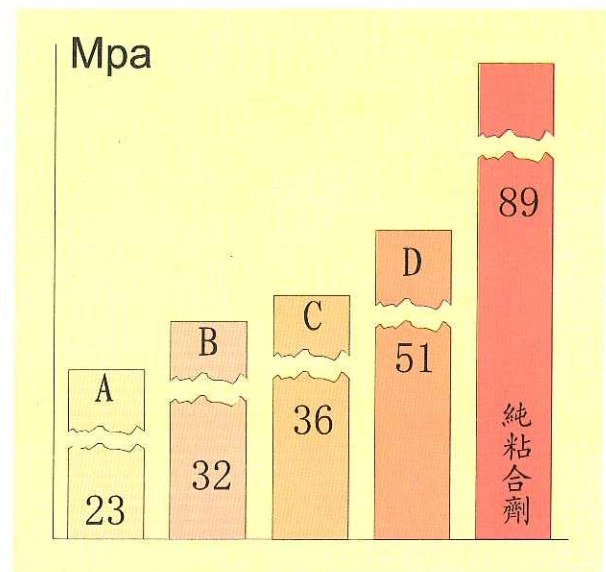




## 4. 干固后膠的參數

參數	數值	單位	方法
抗拉強度	80-90	Mpa	DIN53455
抗拉伸縮系數	2900	Mpa	DIN53457
拉伸變形量	1.6	%	DIN53455
斷裂變形量	3.1	%	DIN53455
彎曲強度	109	Mpa	DIN53452
彎曲伸縮系數	3010	Mpa	DIN53457
高變形溫度	102 (215)	°C(°F)	ASTMD648
玻態臨界點	115 (239)	°C(°F)	DIN53455

凝結的純粘合劑的抗拉強度為89Mpa在A-B-C-D實驗中均是承接發生破裂，而非POLIEPOXY。



## 5. 抗化性

在25°C (77°F)，固化后的膠在以下不同溶液中浸漬21天損失比率%

化學腐蝕劑	%
脫鹽水	1.4
氫氧化鈉	1.1
乙酸	8.1
鹽酸	1.7
甲基异丁基酮	3.2
次氯酸鈉	2.4
乙醇	6.7

花崗岩本身只是很低的抗拉系數。

grigio parla grantie (灰色花崗岩) 115kg/cm<sup>2</sup>, grigio marlaga grantie (灰色花崗岩) 159kg/cm<sup>2</sup>。純POLIEPOXY的抗拉數值是800kg/cm<sup>2</sup>，一般的混合膠有着大于300kg/cm<sup>2</sup>的抗拉系數。較高檔次的混合膠的抗拉系數為1000-1300kg/cm<sup>2</sup>，因此POLIEPOXY足已代替混合膠使用，特別適用於干挂石件。

## 6. 粘力測試

在25°C (77°F)凝結數小時后的抗拉強度

實驗	承接物 (粘結材料)		Mpa
A	光面大理石	搪面大理石	23
B	搪面大理石	搪面大理石	32
C	光面花崗岩	搪面花崗岩	36
D	搪面花崗岩	搪面花崗岩	51

