

高性能聚脲噴塗材料

CTU-3000



慶泰樹脂

聚脲 高性能 噴塗材料 CTU-3000



慶泰樹脂化學股份有限公司

■ 台中總公司

📍 台中市大甲區工二路50號

☎ 04-26816835 📠 04-26811361

✉ service@chingtai-resins.com.tw

■ 台北營業所

📍 新北市新店區寶橋路235巷11號1樓

☎ 02-22392356 📠 02-22392357

✉ taipei@chingtai-resins.com.tw

■ 高雄營業所

📍 高雄市苓雅區行仁路28號

☎ 07-7497891 📠 07-7497893

✉ kaohsiung@chingtai-resins.com.tw



www.chingtai-resins.com.tw

聚脲系列產品為100%固成份之兩液型噴塗材料，是由芳香族二苯甲烷異氰酸鹽 (MDI) 與端胺基聚醚樹脂所構成。具高耐磨性、伸長率、抗拉強度優以及接著力強等特性；可耐物體熱脹冷縮的變化，且同時具有抗酸鹼及耐化學品侵蝕的特性，硬化時間短，可於10~100秒內快速固化。



★ 特性

- **物性強：**
高物理性能、高耐磨性、韌性強及彈性優。
- **耐性廣：**
耐水解、耐化學品、耐高低溫、耐重衝擊。
- **耐腐朽：**
防混凝土建物老化、防鋼構物腐蝕。
- **易施工：**
平面、立面均可施工，快速硬化，不受建物形式、氣溫影響，施工容易。
- **無公害：**
為100%固成份之環保無溶劑噴塗材料。

★ 用途

- 建築物大底防潮、地下室外牆。
- 建築物屋頂、外牆防水。
- 儲槽、游泳池、污水池防水。
- 建築物綠化樹穴及中庭阻根防水。
- PU發泡之外表防護防水。
- 鋼構、混凝土橋墩橋柱防水防蝕防護。
- 看台、走道、停車場防水耐磨地板。
- 食品廠、工業廠辦耐磨抗裂地板。
- 卡車車斗耐磨、防滑、防撞等防護。
- 油槽、化學槽之防蝕及二次防護。
- 離岸海岸構造物耐鹽霧防蝕防護。

★ 物理性質

檢驗項目	CTU-3000規格	試驗方法
硬度(Shore D)	≥ 40	ASTM D2240
伸長率(%)	≥ 300	ASTM D638
撕裂強度(kgf/cm)	≥ 80	ASTM D1004
抗拉強度(kgf/cm ²)	≥ 190	ASTM D638
Taber耐磨耗性 (CS-17輪,1000g/1000轉)	≤ 0.05	ASTM D4060
耐磨耗性(g/H-18)	≤ 0.4	CNS 6988
吸水率(%)	≤ 1.5	ASTM D570
比重(成膜)	1.0±0.05	

★ 使用方法

規格	A劑	B劑
儲存溫度(°C)	16~32	16~32
儲存期限(月)	6	12
包裝(kg/桶)	220	200
黏度(CPS/25°C)	300~400	600~800
混合比例(體積比)	100/A	100/B
膠化時間(25°C)	10秒	
指觸時間(25°C)	12秒	
完全硬化(25°C)	24小時	
操作溫度(°C)	60~65	
噴塗壓力(kgf/cm ²)	140~176(2000~2500psi)	

★ 工程施作順序

- ① 素地整理：清潔、乾燥、堅實、平整
- ② 裂縫修補：EPOXY樹脂砂漿、環氧樹脂修補材、單液PU防水材、PU填縫材
- ③ 介面底漆：PR-522、CX-322、HIPOXY-919
- ④ 聚脲噴塗：理論塗佈量2.1~2.5kg/m²，施工厚度可達2mm
註：易受氣候與環境影響，故風速太大或飄雨跡象發生時應立即停工
- ⑤ 面漆塗佈：URE-007、優涼防熱漆、PW-606、TC-992系列

★ 注意事項

- 施工前須先確認被塗裝材質表面是否清潔與乾燥，不應在粉化的水泥素地施工。
- 環境溫度低於5°C時，天候情形為陰雨或相對濕度90%以上時，應避免施工。
- 底漆須塗佈一次以上確實封孔。
- 不可添加任何溶劑稀釋與填充粉。
- 施工作業人員，應穿著防護衣具，戴防護眼鏡與防護口罩。
- 噴塗施工應留意遮蔽防護，避免噴濺污染周遭車輛、建物等。