



優利豐有限公司

UNI-PRO CO.,LTD

UNI SEAL PU 13 雙劑型聚胺酯填縫料



估算用量

下列表中之數據值為每公升PU13於不同尺寸矩形接縫中估算而得之理論值（公尺, m），但不包含損耗等情形。

接縫深度 (mm)	接縫深度寬度 (mm)					
	6	10	15	20	25	30
6	28	20	13	10	8	6.6
10		10	6.6	5	4	3.3
15			4.5	3.3	2.6	2.2
20				2.5	2	1.6
25					1.6	1.3

例如：於10mm（寬）×10mm（深）之矩形接縫中，每公升PU13約可施作10公尺長之距離。

包裝/儲存

材料	包裝	標準容量
UNI SEAL 13 不垂流型	雙劑型	A-主劑：10公斤/每桶 B-硬化劑：5公斤/每桶
UNI SEAL 13 垂注型	雙劑型	A-主劑：10公斤/每桶 B-硬化劑：5公斤/每桶
Primer 70 底漆	單劑型	10公斤/每桶

PU13 一般保存期限為18個月。有效期限或出廠日期標示於包裝桶上。
請儲存於乾燥環境下，溫度以5°C至35°C為宜。

產品說明

- UNI SEAL PU13 符合ASTM C920-02 及 CNS 6985建築填縫用聚胺酯規定品質。
- UNI SEAL PU13係雙劑合成型聚胺酯填縫料，能於一定之環境氣溫條件下混合硬化成體，形成一堅韌強固之彈性橡膠體。即使是在反覆位移作用下產生的壓縮及伸長量變化，也有優異的恢復性能；此外其更有適應多種氣候與氣溫型態的特有性質。
- UNI SEAL PU13填縫劑有兩種使用途徑1. 澆置施工2. 注射槍施工；以適用於平坦地板或是垂直牆面的填縫，都能通過嚴格的規範或技術要求，是最普遍被使用的填縫劑。
- UNI SEAL PU13填縫劑適用於土木工程之橋樑、面板、機場跑道和作業場房等處的伸縮縫，提供最理想的密封填縫施工品質；尤其是在密集人潮和交通車輛繁雜的地方，更有高效果的防止磨損、活化彈性的作用。

接縫設計

應確保有最大之施工接合面，接縫深與寬之比為1：1至1：2，而接縫寬度一般為5mm~50mm間，其深寬比有最佳的位移承受能力和品質；且在接縫反覆位移作用時可承受不超過25% 接縫寬度的壓縮及伸長量。當接縫深度超過10mm以上，使用適當之背填材（U-rod, UNIFOAM）將使其獲得良好的作業品質。

各類基材接縫最小深度建議值：

- 金屬、玻璃、或其他不可滲透之表面：5mm
- 多孔性基材表面：10mm
- 於交通繁雜或受水壓處：20mm
但於交通區域需低於接縫面下5mm

操作溫度

- PU13 合適操作之環境溫度應在 4°C (40°F) 至 50°C (122°F) 之間。
- 當環境溫度低於10°C (50°F)，暫時存於 21°C (70°F) 環境下幾小時將有助於拌合及操作性。



Edition : 7, 2010
Version : No. 2



產品規格

外觀	聚胺酯橡膠	
顏色	灰色、白色、黑色、綠色	
固型物	100 %	
25°C時黏滯性	觸變性之糊狀物	
比重	1.3 ± 0.1	
拌合比	主劑：硬化劑=2：1	
可工作時間	1.5小時	
污染	不會	
泌水	0 mm	
壓出性	5 second at 20°C	
抗臭氧性	無裂縫	
硬度	16 (Hs) 以上	
抗拉強度	18 (kgf/cm ²) 以上	
撕裂強度	9.0 (kgf/cm) 以上	
伸長率	750 %以上	
老化試驗	硬度	16 (Hs) 以上
	抗拉強度	老化試驗前數值之80%以上
	撕裂強度	
	伸長率	

施工說明

底塗

- 一、如有需要時建議使用Primer 70 專用底漆，一般水泥基材無需使用。
- 二、Primer 70 之操作溫度應在4°C (40°F) 以上。
- 三、操作前應詳閱單劑型底漆Primer 70 之說明。在使用UNiSEAL PU13前15分鐘，以刷子塗佈於施工面上。
- 四、UNiSEAL PU13 需再底漆乾燥前(約4小時)施工，如超過有效時限，再次塗佈底漆是絕對必要的。

拌合程序

- 一、UNiSEAL PU13 是雙劑拌合型PU，每次拌合量應以有效操作時間內可使用量為宜，切勿分次過時使用。過久未用之材料應拋棄。
- 二、利用電動攪拌機(500rpm)，及合適之拌合槳攪拌2~3分鐘，並以平刮刀將殘留在桶邊部分或底部的材料刮下以利拌合，使主劑及硬化劑獲得最完全的反應。
- 三、拌合不完全或攪拌不均勻，將會影響及導致失敗的施工及填縫功能。PU13一旦拌合後需盡快使用完畢。

施工方式

- 一、UNiSEAL PU13是設計以使用注射槍或鏟刀等工具施工，施工用器具應以方便、順手為宜。
- 二、如使用密封注射槍施工，槍頭部分可配合接縫寬度需求而切割大小。
- 三、注射器要對準接縫口施壓施工，而不時的清洗槍頭以防止污染是必要的。較深的接縫處可填塞2次以上，但需防止空隙及氣泡殘留。
- 四、應使用適當及順手之器具，沾浸肥皂水後用以平整填縫膠之表面，使其達到完整及光滑的表面。安裝完成後移去防污膠帶並開始進行養生。
- 五、施工後應立即清潔拌合及填縫工具、器材。清洗時應戴上橡膠手套以防止材料直接接觸皮膚。

注意事項

UNiSEAL PU13在一般的使用情況下對皮膚無害；然而，當UNiSEAL PU13被攪拌或拌合後，乳狀物可能有害。因此，施工時應避免吸進，或觸及皮膚和眼睛，也不可吞食；施工後亦應妥善處理剩料，不建議使用一般溶媒清洗，必要時可以肥皂及清水清洗。施工時應戴手套、護眼鏡和防塵口罩，可使用皮膚保護霜，如不慎濺入眼睛，應立即用大量清水沖洗，並儘快尋醫診治；如不慎吞食，不可強行催吐，應立即送醫診治。