

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373

E-mail：anvictor@ms45.hinet.net

網站：www.twanfong.com

有機矽改性環氧樹脂 SIEP-1462

規格：

外觀	：清澈黃色至渾濁液體(渾濁度不影響產品性能)
固含量	：98±2 wt%
黏度(25°C)	：1400~2000cP
環氧當量(EEW)	：420~460 g/mol

特性：

SIEP-1462 是一支有機矽改性環氧樹脂，是一種獨特的樹脂，專為低揮發性有機化合物(VOC)和良好的耐候性而設計。具有下列特性：

1. 具有高固含量和低黏度，使用更加便捷。
2. 良好的耐化學性和耐腐蝕性。
3. 優異的光澤保持性。
4. 非異氰酸酯固化(NISO)。

應用：

1. 可用做船舶、油罐、結構鋼等的防護塗層面漆。
2. 重防腐塗料。
3. 適合超高固體含量的塗料(< 100 g/L VOC)。
4. 雙組份溶劑型塗料。

溶解性：

1. PMA、乙酸丁酯以及大多數酯類和酮類化合物中，溶解性良好
2. 在芳烴類化合物中的溶解性有限。

相容性：

與不合適的聚合物共混時，固化膜可能出現光澤度下降和不相容的情況。

使用時注意：

1. 確保所有使用的原材料都不含氨基官能團。
2. 和烷氧基樹脂搭配時，不建議使用醇類或醇醚類溶劑。
3. 使用的原材料含水率應低於0.05%。
4. 檢查配方的儲存穩定性。

固化條件：

1. SIEP-1462搭配氨基矽烷(如AP-S5510/AP-S1210/AMEO)，可在室溫下固化。混合比例為SIEP-1462：AP-S5510或AP-S1210或AMEO = 4.5：1。
2. 合適的催化劑：例如不同的胺(DBN, TMG)，鈦酸鹽和鋅有機化合物。
3. 固化時間與溫度及相對濕度有關。
4. 不推薦強制乾燥。

包裝：

200kg/桶。

儲存：

1. 矽改性樹脂與濕氣接觸會導致凝膠化。應存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。在原包裝密閉容器中，可保存 12 個月。
2. 矽改性樹脂的保質期會受到鉛、錫(例如，金屬容器)或其化合物的影響，將會縮短儲存穩定性。應避免上述情況。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。