

金屬催乾劑技術資訊

油性氧化乾燥型中、長油醇酸樹脂、不飽和聚酯(UPE)用到金屬催乾劑：

1. 辛酸鉛(36% Pb)：促進塗膜聚合反應，一般併用鈷和錳催乾劑，在一些油脂和醇酸樹脂中，鉛催乾劑會凝聚，建議加入小量的鈣催乾劑來穩定。PU防水材料(MOCA型)的促進劑。
2. 辛酸鈷(12% Co)：促進塗膜表面氧化乾燥，可以單獨用或併用鉛、錳、鋳催乾劑。在不飽和聚酯樹脂，鈷催乾劑促進聚合反應，過氧化物要分開加入。
3. 辛酸鋳(12%、18% Zr)：催乾劑鋳，只微催乾活性。用來強化一級催乾劑鈷、錳的活性。鋳可以用來代替鉛不會犧牲乾燥時間，有用鉛催乾劑時絕對不能用鋳，因為鋳會在儲存時減少乾燥能力，用鋳當共催乾劑，可增進塗膜的所有性能：色相保持、附著力、撓曲性、耐摩擦、敲擊、刷洗。PU樹脂合成用催化劑。
4. 辛酸鋅(12% Zn)：辛酸鋅是輔助催乾劑，跟鈷併用，給予較硬塗膜，保持塗膜開放(open)做為最大化的氧化效果，加強更均勻實際乾燥。鋅也用來做為鉛催乾劑的穩定性，鋅也有很好的濕潤性質，對某些顏料、填充料會造成乾燥能力損失的能夠減少。PU樹脂合成用催化劑。
5. 辛酸錳(10% Mn)：錳催乾劑做為氧化及聚合反應雙重功效，做為聚合反應時比鈷更活性，錳與鉛-鈷或錳-鋳併用時有更好的利益。
6. 辛酸鈣(10% Ca)：鈣催乾劑做為輔助催乾劑可穩定鉛催乾劑的凝聚作用，如此防止乾燥能力的損失。鈣催乾劑加到烤漆型的亞麻仁油樹脂清漆中加速硬化，也作為黏度安定劑，防止儲存時乾燥能力的損失。
7. 辛酸銅(5、6、8% Cu)：銅催乾劑可做為船底漆的防污催乾劑(anti fouling drier)，也可用於木材及纖維素纖維提供抗黴菌性和長效殺蟲(白蟻、蠹蟲等)效果，或是作為紡織品、帆布、漁網的防根劑(root proofing agent)。
8. 複合型鈷催乾劑(Co 6A)：用於不飽和聚酯樹脂及膠殼(gel coat)。
9. 辛酸鈉(3、5、8% Na)：鈉金屬皂，可做為鈷的共促進劑，應用於不飽和聚酯樹脂。
10. 辛酸鉀(10、15% K)：鉀金屬皂，可做為鈷的共促進劑，應用於不飽和聚酯樹脂。
11. 防結皮劑M5(酮肟)：抑制氧化乾燥型塗料表面結皮。
12. 不飽和聚酯樹脂穩定劑(POSLEX)：本品非對苯二酚(hydroquinone)，提供最終聚酯產品有良好穩定性並延長使用壽命。防止形成新自由基或在等待期間由空氣中氧氣形成的自由基，因此使用POSLEX替代對苯二酚的用量較低。不影響聚酯使用過程中”固化”的成型時間。
13. 透明灌注用促進劑(Yukalac PE-M87)：特別設計用於透明灌注及凝膠塗層。搭配本品所製的灌注品外觀為淺色。

註：

- A. 調合漆、噴磁漆催乾劑：用12% Co + 12% Zr(代Pb) + 10% Mn。
- B. 有用Pb的體系可加入10% Ca來穩定，防止Pb凝聚或加入12% Zn來穩定。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

水性金屬催乾劑：

1. 水性催乾劑鈷 VALirex CO 9% aqua：**鈷含量:8.8~9.2%**，是一種乳化的鈷皂，用於水溶性氧化乾燥系統做催乾劑用。
2. 水性催乾劑鋅 VALirex ZR 12% aqua：**鋅含量:11.7~12.3%**，是一種乳化的鋅皂，用於水溶性氧化乾燥系統做催乾劑用。
3. 水性催乾劑鈣 VALirex Ca 4% aqua：**鈣含量:3.8~4.2%**，是一種乳化的鈣皂，溶於 D60 溶劑，用於水溶性氧化乾燥系統做催乾劑用。與大部份乾性油、醇酸樹脂和塗料配方中常用溶劑相容。
4. REAXIS C739E50：**鈹含量:18.5~20.5%**，與水可溶。適用多種油性配方的催化劑。**對 NCO/OH 反應表現出高選擇性。50% 活性催化劑的乙二醇(EG)溶液形式。**也可用其他稀釋劑形式來供應。
5. REAXIS C739P50：**鈹含量:19.0~21.0%**，與水可溶。適用固化多種油性PU配方的催化劑。**對NCO/OH反應表現出高選擇性。**
6. REAXIS C739W50：**鈹含量:18.5~20.5%**，與水可溶。**具有水解穩定性的催化劑，適用固化水性PU系統。對NCO/OH反應表現出高選擇性**，進而改善物性。是50%活性催化劑的水溶液形式，也可用其他稀釋劑形式來供應。

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。