

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

油性濕潤分散降黏劑 ADD-5010

規格：

化學成份	: 酸性聚酯聚醯胺(polyamide)溶液(陰離子)
外觀	: 透明微黃色液體
有效成份	: 50%
比重(20°C)	: 約 1.02 g/cm ³
酸值	: 130~150 mgKOH/g
溶劑	: 二甲苯(XYL)/異丁醇(I-Butanol)
閃火點	: 25°C

特性：

1. ADD-5010 是一種濕潤分散劑用於溶劑型塗料來增進顏料的濕潤，減少研磨時間和穩定顏料分散性。顏料去絮凝(De-flocculation)、穩定色彩色調(hue)和色強度以及防止浮色、分色。
2. **ADD-5010 顯著減少塗料的黏度、增進光澤和平坦性。**它是適合穩定無機顏料和填充料，特別是鈦白粉以及強烈減少研磨黏度，**在靜電噴塗應用時減少無機顏色塗料的白霧狀(haze)。**ADD-5010 適用於塗料和複合材料(composite)。

應用：

塗料：ADD-5010 是一種傳統分散劑用於溶劑型塗料來增進顏料濕潤，減少分散時間增加光澤和流動，它特別適合用來穩定 TiO₂ 和填充料。ADD-5010 強烈減少研磨黏度，允許高顏料容量，它特別適用於下列應用：

1. 一般工業塗料。
2. 運輸工具塗料(原廠漆 OEM 和汽車修補漆)。
3. **酸催化系統(捲材塗料)。**
4. 木器 PU 砂磨充填漆(sealers)。

用量：

對無機顏料量：5.0~10.0%(供貨形式)；

對 TiO₂ 及填充料量：1.0~5.0%(供貨形式)；

ADD-5010 應在研磨加工前加入分散。

複合材料(composite)：ADD-5010 幫助濕潤及分散填充料(CaCO₃ 和氫氧化鋁)與不飽和聚酯樹脂(UPE)或併用聚苯乙烯(PS)、聚乙烯醋酸(PVAC)和苯乙烯-丁二烯共聚物，這導致：

1. 較容易填充料的併入，導致減少分散研磨時間。
2. 漿料(pastes)較低及穩定的黏度，因此**增進流動、較高填充料容量和較佳的防火耐燃性。**它設計用於有填充料的 **SMC(sheet moulding compounds)**和 **BMC(bulk moulding compounds)**，也適用於有填充料的膠殼(gelcoats)。

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

用量：

對填充料量：2.0~4.0%(供貨形式)，ADD-5010 應在填充料加入前加入樹脂系統攪拌分散。

無單體的不飽和聚酯(UPE)樹脂做鈦白粉漿參考配方：

	1	2	3	4	5	6	7	8
不飽和聚酯樹脂 Synolite 0796-N-0	35	33.7	28.65	23.6	40	38.8	28.6	23.5
分散降黏劑 ADD-5010		1.3	1.4	1.5		1.2	1.4	1.5
鈦白粉 RKB-2(R 型)	65	65	70	75				
鈦白粉 AN-2(A 型)					60	60	70	75
黏度(20°C) Pa.s								
轉速(5rpm)	156	15	54	339	72	12	46	149
粒徑(um)	5	5	5	>25	5	5	5	>10

備註：也能用 ADD-6212(100%液體磷酸酯)來分散。用 50% ADD-5010 的重量加到黏合劑(binder)中。

包裝：

25KG/桶、180KG/桶

儲存：

存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣，未開封的原裝桶，保質期 5 年。

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。