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

聚氨酯型高分子濕潤分散劑 ADD-4009

規格：

組成	：改性聚氨酯溶液
有效份	：**60%**
比重(20℃)	：約 1.01 g/cm^3
胺值	：**10~17 mg KOH/g**
酸值	：10~17 mg KOH/g
溶劑	：醋酸丁酯(BAC)/丙二醇甲醚醋酸酯(MPA)/異丁醇(IBA)
閃火點	：24℃

特性：

ADD-4009 是一種溶劑型塗料用的**多目的高分子量濕潤、分散劑。它通過立體障礙防止顏料的再絮凝(Re-flocculation)。因此塗料中顏料的色強度和色彩、色調(Hue)以及色濃度穩定化**。由於它特別良好的性價比，對傳統的濕潤分散劑有很大吸引替代。

應用：

1. ADD-4009 是一種溶劑型塗料用的多目的高分子量濕潤、分散劑，用於所有溶劑型塗料從高性能工業塗料到一般裝飾塗料。
2. 可增進顏料濕潤，減少研磨加工所需要的時間，增加光澤和平坦性(levelling)。這種

   有效性助劑**能防止不同顏料可能的共絮凝(Co-flocculation)，而導致高的色強度和良好流動**，由於它是高分子量和像樹脂的結構，**ADD-4009 不會影響塗料、載體的耐候性**。
3. ADD-4009 適用通用型油性顏料色漿，具有高性價比，可用於下列應用：
   - **壓克力/聚異氰酸酯，聚酯/聚異氰酸酯和和環氧/聚胺工業塗料**。
   - 壓克力/胺基、聚酯/胺基烤漆。
   - **含樹脂的無機顏料，有機顏料和碳黑的色漿**。
   - 聚酯/聚異氰酸酯、壓克力/聚氟異氰酸酯和**不飽和聚酯的木器，傢俱塗料**。
4. ADD-4009 應在顏料加入前加入、研磨。建議添加量如下：
   - 無機顏料：吸油量的 10%(固體形式)。
   - **有機顏料：BET 值的 30~50%(固體形式)**。
   - **碳黑：DBP 值的 15~25%(固體形式)**。

油性導電碳黑漿研磨參考配方(安鋒-1111101001)：

1.研磨導電碳黑漿

原材料	比例
導電碳黑 EC 300J	5
ADD-4009	16.7
濕潤劑 WT 100	2
共溶劑 PMA	60
共溶劑 DBE	16.3
導電碳黑：分散劑的有效份比例	1：2

2.將導電碳黑漿老化 50℃×2 週老化後有良好流動性，細度維持<5 μm。

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

3.導入配方，測試抗靜電值

• 底材：ABS 板 • 塗佈方式：線棒，濕膜厚 50μm • 乾燥條件：50℃×5 分鐘

原材料	比例
壓克力樹脂 AC-3611/55	10.0
二甲苯/PMA=2/1	89.5
平坦劑 S-346	0.5
EC 300J 碳黑漿	40.0
電阻值(Ω)	10^5

包裝：

25kg/桶、180kg/桶

儲存：

應儲存在陰涼乾燥地方，未開封的原裝桶，保存期 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。