

電中性濕潤分散防沉劑 W 002

主要成份:長鏈不飽和聚胺其鹽類與低分子量酸酯類為主。

規格:

外觀	: 透明、黃棕色液體
比重(20°C)	: 0.93~0.95 g/cm ³
酸價	: 20~30 mg KOH/g
胺價	: 16~22 mg KOH/g
有效成份	: 50±2%
溶劑	: 二甲苯/異丁醇=8/1
閃火點	: 25°C

特性:

W 002 適用於所有溶劑型、無溶劑型和高固體份塗料，它提供顏料、填充料(filler)和樹脂間濕潤、分散作用，同時防止顏料浮色(floating)。W 002 用於膨潤土膠狀體有很好分散效果。

效果:

W 002 可以減少親水性(hydrophilic)顏料與疏水性(hydrophobic)樹脂間表面張力，同時其極性官能基吸附在顏料表面，使塗料得到下列效果:

1. 減少分散時間及改進流動、平坦性。
2. 增加塗料光澤(gloss)。
3. 增加分散性，研磨時降低粘度。
4. 減少顏料沉降(settling)。
5. 較強色濃度(color strength)及遮蓋力(hiding power)。

另外 W-002 用於有機膨潤土做成膠狀體具有下列優點:

- a. 減少膨潤土分散時間。
- b. 使膠狀體流動性好，容易加工使用。
- c. 較好儲存安定性，使其具透明感。
- d. 使膨潤土之增稠效果(thixotropic effect)穩定。

添加量:

1. 對無機顏料量: 0.2~2.0%
2. 對有機顏料量: 2.0~5.0%
3. 對塗料全重量: 0.1~1.0%
4. 對碳黑量: 10~20%，對酸性碳黑如 FW-200 最少 30%以上
5. 用於膨潤土膠狀體時添加膨潤土重量的 30~50%，其作法如下:

85~87%溶劑(如二甲苯)
10%膨潤土(Bentonites)
5~3%濕潤分散劑 W-002

100%

高速攪拌 20~30 分鐘，即成膠狀體，對塗料全重量添加 2~5%膠狀體於塗料中一起研磨，可達到濕潤效果。

W 002 必須稀釋後加入樹脂攪拌後再加入顏料攪拌均勻後研磨，才能達到最好濕潤分散效果。

包裝:

25Kg、180kg 裝。

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。

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。