

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

濕潤防沈劑 W 098

主要成份：非離子性特殊高分子多元醇衍生物。

規格：

| | |
|-----------------------------|--------------|
| 外觀 | ：近微濁透明微黃粘稠液体 |
| PH 值 | ：約 7 |
| 有效成份 | ：100% |
| 黏度(23°C, Brookfield, 60rpm) | ：約 40 |
| 閃火點 | ：> 140°C |

特性：

W 098 於塗料系統廣泛作為顏料、填充料的濕潤分散防沈劑，另外更可作為膨潤土 (Bentonite)、氫化蓖麻油衍生物防沈劑 (俗稱仙樂生) 及二氧化矽 (silica) 的活性劑。

高溫煅燒(氣相法)二氧化矽 (pyrogenic silica 如 aerosil 200、M-5) 配合使用 W 098，能提供更多的氫鍵 (hydrogen bond) 而達到更好的搖變增稠防沈效果。搖變指數(Ti 值)可保持。

氫化蓖麻油衍生物防沈劑配合使用 W 098 時，能改善在低溫下的膠狀體防沈效果。
(一般氫化蓖麻油衍生物需要有 40~55°C 剪切溫度活化才有最好的防沈效果)

效果：

膨潤土粉體可與 W 098 直接在高剪切力下一起加入分散研磨，即使在無溶劑塗料系統(如：注型、塑化物、環氧樹脂及聚酯樹脂)，膨潤土或高溫煅燒二氧化矽 (pyrogenic silica) 也能在粉體狀態下直接配合 W 098 使用 (由於 W 098 的膠體活性作用)。

不飽和聚酯樹脂、環氧樹脂、乙烯酯 (vinyl ester) 等高極性樹脂系統使用 pyrogenic silica 來增稠防沈，一段時間後失去增稠防沈效果，可用 W 098 提供更多的氫鍵而達到穩定防沈作用。

添加量：

1. 對無機顏料、填料量：0.5~5.0%
2. 對有機顏料量：2.0~20.0%

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

用於膨潤土膠狀體，下列配方有最佳效果：

| | |
|-------|----------|
| 二甲苯 | : 87~88% |
| 膨潤土 | : 10% |
| W 098 | : 1~3% |
| <hr/> | |
| 合計 | : 100% |

攪拌分散活性化後即可使用，同時儲存期間穩定有相同效果。作為 pyrogenic silica，氫化蓖麻油衍生物濕潤分散時，用量 10~60% 可達到良好效果，建議如下：

1. 不飽和聚酯樹脂：對 pyrogenic silica 量 10~25%
2. 環氧樹脂系統：對 pyrogenic silica 量 20~45%
3. 乙烯酯系統(vinyl ester): 對 pyrogenic silica 量 30~60% 搖變增稠效果(thixotropic effect) 可用搖變指數(thixotropic index) 來判定。

注意：

W 098 親水性會吸濕，打開使用後要立刻封裝。低於 20°C 可能會沈降成蠟漿狀。W 098 於室溫下外觀為透明至混濁液體，可能會有沈澱情形，若有凝結或沈澱情形，使用前需加熱 50~70°C 並使其均勻。

包裝：

200KG

儲存：

有存放於 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。