

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市南屯區工業 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

水性分散劑 W170

主要成份：特殊的聚丙烯酸羧酸胺鹽聚合物。

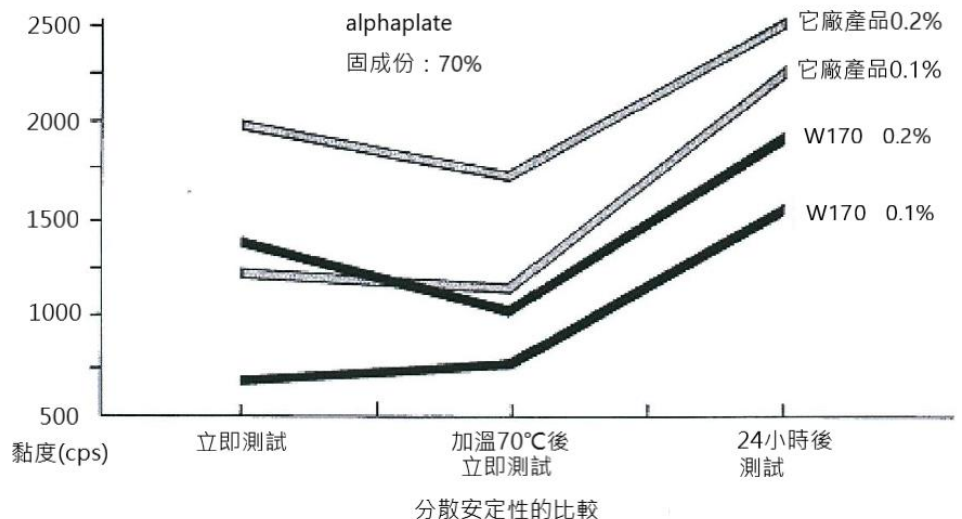
規格：

外觀	：淡黃色黏稠液體
固成份	：約 42~44 %
黏度(25°C)	：300~600 cps(Brookfield,60rpm)
密度(25°C)	：約 1.31 ~ 1.33
pH 值(25°C)	：6.3~6.5
離子性	：陰離子
溶解性	：易溶於水

特性：

W170 是一種高效率的水性有機分散劑，特別用在水性塗料、紙張塗料、油漆和水溶性顏料漿料(slurry)分散液中的降黏穩定劑。它對白色顏料、白土(china clay)、氧化鋅、碳酸鈣、滑石粉和沉澱性黏土等有極佳分散降黏穩定效果。在低用量下即能發揮最大的效果，其分散性較傳統的無機分散劑(如磷酸鹽等)具有更良好的分散效果以及更持久的黏度安定性。具有降低黏度、防止沉降、凝聚或結塊等特殊性能。與它廠同類產品在相同固成份塗料的比較下，W170 皆有較低的黏度，良好的黏度安定性，且在高剪切下有較佳的流動性(如下圖)。它具有下列特性：

1. 保持良好的黏度穩定性。即使做熱老化試驗(50°C、1個月)也未改變黏度。
2. 良好的光澤保持性。在水性壓克力高光或平光塗料系統，做熱老化試驗後也能保有原來的光澤。
3. 良好的顏色展現性，對難分散的顏料，例如：紅色氧化鐵，做色漿料(slurry)也能增進顏色展現性。
4. 相容性良好。即使對反應性顏料，例如：氧化鋅(ZnO)也能用 W170 來相容分散，不會增加黏度。
5. 低起泡性。W170 本身是一種低泡性分散劑，可減少消泡劑的使用量。
6. 良好的耐擦拭性。W170 用量低即能達到效果，不需濕潤劑即能達到顏色展現，因此可以提高耐水性。
7. 濕潤效果迅速。
8. 防止沉降現象。
9. 降低黏度。
10. 可配製高固型份的塗料。
11. 易於操作及稱量。
12. 增進光澤度及黏度安定性。
13. 節約能源。



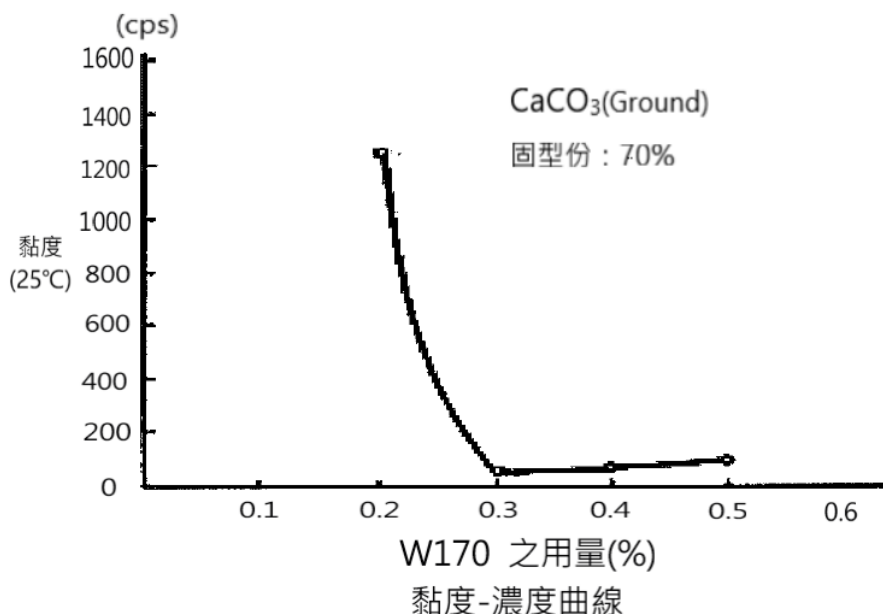
安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市南屯區工業 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

使用方法：

1. 由於 W170 有改變分散的彈性(elasticity)和黏度彈性(Viscoelastic Behaviour)的作用，所以，可針對不同的黏度情況產生最有利的分散效果，而 W170 的使用量則端看最終產品所需的流體性質(如黏度)而定；因此，在個別的使用中，應製作黏度-濃度曲線及黏度-剪力-應力曲線(如下圖)，由此決定最適當的添加量。
2. 一般 W170 正常下顏料重量的 0.1~0.5% 之間，但也可能加到 1.0%。先於顏料之前加到水及乳液中或預先加水稀釋或者直接添加即可。
3. W170 帶有陰離子性，應避免添加具陽離子性質的產品，以免影響其分散效果。
4. 本產品雖不具毒性，使用時仍應遵守一般安全規定，取用時應穿戴橡膠手套並加護目鏡；若與皮膚接觸，應立即以大量清水沖洗。



包裝：

25kg、250kg/桶

儲存：

室溫下貯存在原裝密封暗桶，避免高溫。

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