

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

醛樹脂 KF-A81

規格：

外觀	：無色至微黃色粉末或顆粒
色相(Gardner)*	：≤1
軟化點	：90~105°C
酸值	：≤3 mg KOH/g
羥值(OH 值)	：40~70
密度	：1.10±0.05 g/cm ³
運動黏度*	：10~26 mm ² /s

* (1) 色相：樹脂 50% 質量分數的溶液，溶劑為 85% 乙酸丁酯，15% 無水乙醇。

* (2) 運動黏度：將樹脂溶成 50% 固含的無水乙醇溶液，在 25°C 下測其黏度。

溶解性：

可溶於常見的塗料用溶劑，例如：芳香烴、醇類、酮類、酯類等。不溶於水。對完全非極性的溶劑，例如：礦物油、脂肪烴、酯環烴等，溶解度較小。

樹脂相容性：

KF-A81 與絕大多數用於塗料、油墨的樹脂有良好的相容性，包括下列樹脂：

醇酸樹脂	酚醛樹脂	氯乙烯共聚物
鄰酸二甲酸酯類增塑劑	硝基纖維素	脲醛樹脂
丙烯酸酯樹脂	醋丁纖維素	三聚氰胺-甲醛樹脂
環氧樹脂	聚氨酯樹脂	聚醯胺樹脂
石油樹脂	松香樹脂	氯化橡膠

特性：

- 1.KF-A81 是一種無色或微黃色的醛縮聚樹脂，不溶於水，溶於絕大多數有機溶劑，與塗料、油墨配方中的原材料有良好的相容性，**具有優異的抗黃變性**。
- 2.KF-A81 主要用於色漿的研磨樹脂及應用於塗料配方，**具有良好的展色性，可有效提高塗料的附著力、硬度、光澤、固含量及塗膜的豐滿度**，是一種多功能塗料、油墨助劑。

應用：

- 1.優異的樹脂相容性和溶劑溶解性，適用各類型的塗料、油墨配方中。
- 2.良好的顏料、填料潤濕性，且其溶解與熔融黏度低，**可做為通用色漿研磨樹脂**，在塗料中應用時能夠提高塗料的固含量。

碳黑漿、白色漿、紅色漿分散參考配方(安鋒-1130430007)：

1.預溶解開稀：

- 分散劑 DIS-9000 溶解液：DIS-9000 / BAC / PMA = 50 / 25 / 25
混合後置入烘箱 50°C×24 小時，再攪拌均勻。
- 醛樹脂 KF-A81 溶解液：KF-A81 / PMA = 60 / 40

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

2.分散配方：

原材料	碳黑漿	白色漿	紅色漿
溶劑 BAC	32	-	18
溶劑 PMA	15	14.6	18
溶劑 DBE	7	-	-
分散劑 DIS-9000 溶解液	30	1.4	4
醛樹脂 KF-A81 溶解液	-	14	-
美耐敏樹脂 M3828/60	-	-	40
濕潤劑 WT 100	1	-	-
碳黑 FW-200	15	-	-
鈦白粉 R900	-	70	-
絕佳麗紅色粉 3RS	-	-	20

*皆搭配鋁珠研磨 3000rpm×1 小時

3.測試結果：

- 三組色漿的細度皆 $<5\mu\text{m}$ 。
- 黏度及外觀：

項目	量測時機	碳黑漿	白色漿	紅色漿
黏度(轉針 S62/60rpm) cP	當下	105	116.5	3649
	50°C×3 週	85.5	286.4	2679
外觀	當下	正常漿狀	正常漿狀	正常漿狀
	50°C×3 週	無明顯變化	少量易攪散 的軟沉底	液面有一層易 攪散的浮油

包裝：

25kg/包。

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，保質期 12 個月。

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。