

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

天然可再生原料，用於碳黑/石墨的分散劑 LUCRAMUL U Flakes

規格：

成份	: 松香酯樹脂
離子型	: 非離子
活性成份	: 100%
型態	: 蠟狀片
顏色	: 微褐色
pH(1%水溶液)	: 8~9
熔點	: 46~49°C
HLB 值	: 13.2
是否水溶	: 是
濁點(1%水溶液)	: 91.5°C



塊狀



片狀

特性：

LUCRAMUL U Flakes 是一種特別用於碳黑和石墨的分散劑，也可以用於某些有機，無機顏料的分散。本產品基於改性的天然松香樹脂。LUCRAMUL U Flakes 還可以作為天然油，礦物油，蠟，油脂，和不溶於水的有機溶劑的乳化劑。(O/W 乳化型)。

應用：

1. LUCRAMUL U Flakes 適合水性體系中分散碳黑，石墨，以及某些有機，無機顏料。U flakes 很容易溶解在水中，可用來製備油墨，塗料的色漿。產品符合下面食品衛生標準 FDA(FDA title 21 CFR section 176.105 ,176.210 ,177.260)和瑞士法規。在生產鉛筆芯過程，LUCRAMUL U Flakes 適合分散石墨和粘土。另外，可以改善滑爽度，強度和黑色，彩色鉛筆芯的轉移性能(書寫性能)。本產品在研磨階段加入，也可做水性有機顏料色漿。
2. LUCRAMUL U Flakes 對各類油類，有機溶劑和蠟有很好的乳化性能。它的 HLB 值為 13.2，可以作為水包油的乳化劑。製備水包油乳液時，本產品必須用水開稀後使用(最大值。U Flakes 占總水量的 50%)，然後，加入油和剩餘水(邊加邊攪拌)。建議添加量為總油量的 5~10%。潛在應用領域為：潤滑劑，塗料，工業用途。
3. 做松香樹脂的乳化劑，也可做 tackifier。
4. 可用於石墨烯的分散。
5. LUCRAMUL U Flakes 是部份生物基，且可用於食品接觸應用。

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

顏料分散液參考配方：

原材料	紅色 254	紅色 170	藍色 15:3	綠色 7
純水	53.20	64.40	54.24	46.00
U Flakes	4.80	3.60	8.76	12.00
消泡劑 S 03	2.00	2.00	2.00	2.00
紅色顏料 254	40.00			
紅色顏料 170		30.00		
藍色顏料 15:3			35.00	
綠色顏料 7				40.00
總計	100.00	100.00	100.00	100.00
對顏料的活性份	12%	12%	25%	30%

- 原材料由上到下依序添加。
- 分散時間：2 小時，搭配鋸珠/顏料=1/1(w/w)。
- 儲存穩定性：常溫或 40°C 放置 14 天以上。
- 黏度：<200mPas。
- 隨著時間，粒徑分佈維持穩定且細小。
- 顏色穩定性：通過室溫和 40°C×>14 天。

參考配方：

原材料	比例
顏料 P.R.176	40.00
U Flakes(60%水溶液)	16.66
消泡劑 MN	1.00
Aerosil 200	0.40
純水	41.94
總計	100.00
分散助劑對顏料=25%	

儲存： 未開封保存，產品自生產之日起保質期為 24 個月。