

安鋒實業股份有限公司

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

聚氨酯型高分子濕潤分散劑 ADD-4100

規格：

化學成份	：改性聚氨酯結合聚醚和酸性官能基
外觀	：黃色至棕色液體
固成份	：50%
比重(20°C)	：約 1.0 g/cm ³
胺值	：8~14 mgKOH/g
溶劑	：醋酸丁酯(BAC)/丙二醇甲醚醋酸酯(MPA)/異丁醇(I-Butanol)/烷基苯
閃火點	：24°C

特性：

1. ADD-4100 是一種用於溶劑型塗料的高分子量濕潤分散劑，它透過立體障礙(steric hindrance)防止顏料的再絮凝(reflocculation)，因此穩定塗料和顏料漿的色強度及顏料的色彩色調(hue)。
2. 由於它特別良好的性價比對傳統的濕潤分散劑有很大吸引替代。ADD-4100 最好用到高性能溶劑型工業塗料和汽車塗料，它也能用到通用的顏料色漿很好。

應用：

ADD-4100 是一種高分子量的濕潤分散劑，發展用到高性能溶劑型塗料和通用型顏料色漿。ADD-4100 研磨時強化顏料的加工性以及完成較高的顏料容量，這導致下列特性：

1. 增進色強度(colour strength)。
2. 較低黏度。
3. 較高光澤。
4. 減少分散時間。

ADD-4100 能用到一般工業塗料、汽車塗料和所有的溶劑型塗料(例如醇酸、2K-PU、壓克力、NC)以及顏料色漿。由於它特別的性價比，ADD-4100 對傳統的濕潤分散劑是非常吸引的替代品。

用量：

在顏料加入前加入 ADD-4100 分散研磨

無機顏料	：吸油量的 10%(固體形式)
有機顏料	：BET 值的 30~50%(固體形式)
碳黑	：DBP 值的 15~25%(固體形式)

包裝：

25KG/桶、180KG/桶

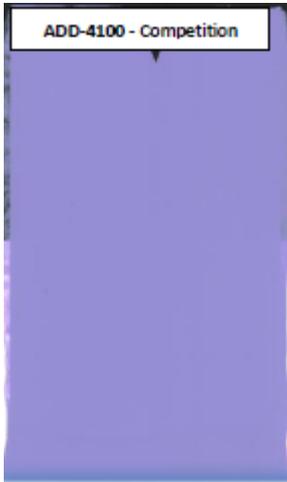
安鋒實業股份有限公司

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

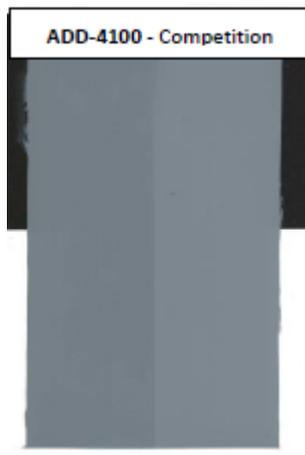
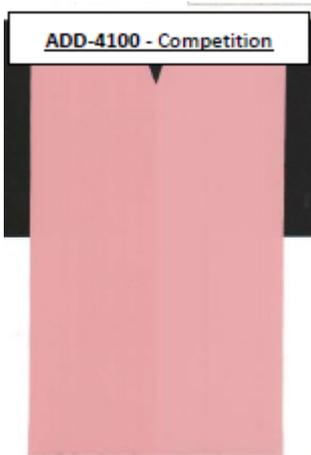
參考配方：

產品名稱	鈦白粉 2310	TCY 074	碳黑 100	氧化鐵 紅 130M	藍色 7085	TCR 25402	紫色 RL
CI index	PW 6	PY 74	PBK 7	PR 101	PB15:3	PR 254	PV 23
醛樹脂 A81(60% MPA)	14.0	28.0	24.0	16.0	35.0	35.0	20.0
分散劑 ADD-4100	1.4	6.0	12.8	3.8	8.2	5.6	9.2
防沈劑 Tixogel MPZ	2.0		-	2.0	-		-
溶劑 Solveso 100	6.3	15.3	17.6	6.6	17.9	19.7	27.9
溶劑 Dowanol PMA	6.3	15.7	17.6	6.6	17.9	19.7	27.9
顏料	70.0	35.0	28.0	65.0	21.0	20.0	15.0
TOAL:	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

顏料濃縮液 PV 23 在 2K-PU 系統中，ADD-4100 與競爭者比對：



顏料濃縮液在醇酸塗料中，ADD-4100 與競爭者比對：



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，未開封的原裝桶，保質
期 5 年。

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。

安鋒實業股份有限公司

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

ADD-4100 在醛樹脂(A81)研磨調色色母參考配方

	鈦白粉 Kronos 2310	高色素碳黑 Color Black FW-200	燈黑 Lamp Black 101	氧化鐵黃 Bayferrox 3920	黃色 Heucotron 1070SN	黃色 Sico yellow L 1252 HD	氧化鐵紅 Bayferrox 130M	紅色 Novoperm Red F3RK70	紅色 Sicom Red L3025	紫色 Cinquasia Violet R NRT 201 D	藍色 Heliogen Blue L6975F	綠色 Monastral Green GBX-C
Color Index	PW6	PBk 7	PBk 6	PY 42	PY 34	PY 74	PR 101	PR 170	PR 104	PV 19	PB 15:2	PG 7
醛樹脂 60% in MPA	10.7	22	30	14.7	11	25.9	14.1	24.2	9.7	29.4	24	26.7
分散劑 ADD-4100	2.88	6.00	11.04	3.84	3.00	7.08	3.72	6.72	2.64	8.04	7.20	8.04
分散劑 Solsperse 5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
溶劑 MPA	9.26	31.50	18.08	12.28	8.05	23.91	6.59	19.84	10.38	21.93	18.10	21.83
溶劑 Solvesso 100	9.16	30.50	15.88	12.18	7.95	23.11	6.95	19.24	10.28	20.63	29.70	22.43
防沉劑 Tixogel MPZ	2.00	-	-	2.00	2.00	-	2.00	-	2.00	-	-	-
色料	66.00	10.00	25.00	55.00	68.00	20.00	67.00	30.00	65.00	20.00	20.00	20.00

※上述所有之製劑為 100 份(重量)

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