

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

高色素炭黑分散劑 DIS-5509

規格：

外觀	：黃色透明液體
胺值	：約 137 mgKOH/g
有效成分	：99%

特性：

DIS-5509 是一款高效油性高色素炭黑、有機顏料分散劑，降黏優秀，色彩飽和度高，固含量高(低 VOC)，通過立體穩定的方式解絮凝顏料，同時通過電荷排斥效應防止共絮凝，適用多種樹脂及顏料體系。它具有下列特點：

1. 高效分散性。
2. 高展色性和光澤。
3. 廣泛的樹脂相容性。
4. 低添加量。

使用方法：

為獲得最佳效果，分散劑應先加入到研磨料中，然後再投入顏料。

適用顏料：(添加量代表對顏料粉體比例)

顏料	適用性	添加量%	備註
高/低色素炭黑	●	15.0~150.0	降黏，穩定
消光粉	◎	10.0~20.0	降黏，防沉
有機顏料	●	15.0~30.0	降黏，穩定
無機顏料	●	3.0~10.0	穩定，防沉
金屬粉末	●	3.0~5.0	降黏，排列

備註：●重點推薦 ◎一般推薦

注：分散劑用量很大程度上取決於顏填料的粒徑，最佳用量須通過詳細的測試和評估後決定。

DIS-5509 對碳黑 M1300 的分散效果與比較(安鋒-1150311001)

實驗配方：

一、測試配方

1. 無載體配方

品名	Test 1
溶劑 BAC	35
溶劑 PMA	34
溶劑 DBE	5
分散劑 DIS-5509	10
濕潤劑 WT-100	1
碳黑 M1300	15

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. 有樹脂載體配方

品名	Test 2
油性樹脂 AC-1108/63	20
溶劑 BAC	25
溶劑 PMA	24
溶劑 DBE	5
分散劑 DIS-5509	10
濕潤劑 WT-100	1
碳黑 M1300	15

※兩組配方的品項皆順利混合後，再添加鋁珠高速分散研磨(3000rpm*60min)。

實驗結果與討論：

一、測試結果

1. 細度

組別	剛研磨後
Test 1(無載體)	5 μ m 以下
Test 2(有載體)	5 μ m 以下

Test 1



Test 2



2. 黏度(Brookfield DVE，黏度單位：mPa·s)

(a)Test 1(無載體測試配方)

組別 / 轉速(rpm)	20	30	50	60	100
剛研磨後 / 轉針: S63(室溫: 22.4℃)	1704	1124	696	584	362
50℃一週後 / 轉針: S63(室溫: 23.3℃)	1980	1328	842	682	424
50℃兩週後 / 轉針: S63(室溫: 25.6℃)	1986	1300	811	658	409
50℃三週後 / 轉針: S63(室溫: 23.2℃)	2208	1476	914	734	455
50℃四週後 / 轉針: S63(室溫: 25.1℃)	2663	1688	1032	844	531

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

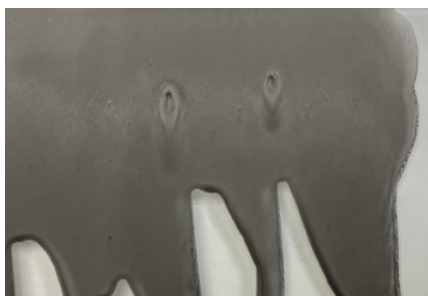
E-mail:anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

(b)Test 2(有載體測試配方)

組別 / 轉速(rpm)	20	30	50	60	100
剛研磨後 / 轉針: S62(室溫: 25.1℃)	592	431	296.3	262.9	190.8
50℃一週後 / 轉針:S63(室溫: 18.9℃)	694	532	406.7	342.4	252.8
50℃兩週後 / 轉針:S62(室溫: 17.7℃)	741	584	427.1	373.4	277.1

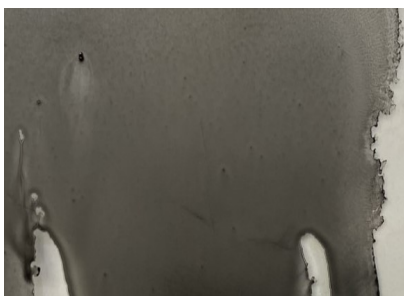
3. 色相簡易紀錄

Test 1



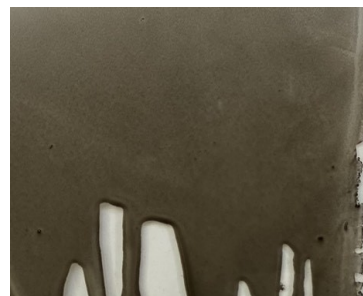
偏藍相

Test 2



偏藍相

偏紅相黑(對比用)



包裝:

25KG、180KG/桶。

儲存:

應放置於涼爽、通風、乾燥處，室溫下密閉保存保質期為 24 個月，若儲存溫度過高或時間過長，則會出現變色，凝膠及損壞、變質等。

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。