台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373

# ADDSiL 平光粉

有機(蠟)表面處理										
物性 品名	平均粒徑(μm) Malvern 法 D <sub>50</sub>	PH 值	灼燒損失 (1000℃)	濕度率	吸油量 (ml/100g)	比表面積 (m²/g)	孔容積 (m²/g)	硫酸鹽	相當品	特性及應用
ADW2110	6.5 <u>+</u> 0.5	6.5~7.0	<2.0%	<5.0%	300 <u>+</u> 20	250~300	12 <u>+</u> 0.1 (改良型)	-		特性:消光效率高、分散性良好、塗膜平滑、懸浮性 良好。 應用:通用型消光粉,可廣泛用於各種塗料。
ADW2120	6.5 <u>+</u> 0.5	6.5 <u>+</u> 0.5	<5.0%	<5.0%	300	250	-		OK412 k-500(5.0μ) ML389W	特性:消光效率高、分散性良好、懸浮性良好、增強 漆膜的豐滿度、降低對粘度的影響。 應用:通用型消光粉,可廣泛用於各種低粘度體系的 塗料。
ADW2125	5.5 <u>+</u> 0.5	6.5 <u>+</u> 0.5	<5.0%	<5.0%	300	250	-		ED-20 k-500(5.0 μ)	特性:消光效率高、分散性良好、極佳的懸浮性能、防沈降性能佳、極佳的漆膜的豐滿度、降低對粘度的影響、漆膜的手感性非常柔和、透明性良好。 應用:通用型消光粉,可廣泛用於各種清漆體系。適用於薄塗層捲鋼或捲鉛塗料、工業塗料、塑膠塗料。
ADW2130	7.0 <u>+</u> 0.5	6.5 <u>+</u> 0.5	<5.0%	<5.0%	300	250	-	-1.00/	OK412 ED40 HP210 ML399	特性:消光效率特強、極佳的分散性能、透明性良好、 對粘度的影響特別小、懸浮性能良好。 應用:適用於對消光性要求特高的塗料體系,尤其適 用於雙組份聚氨酯木器塗料。適用於各種低粘度體系 的塗料。
ADW2140	6.5 <u>+</u> 0.5	6.5 <u>+</u> 0.5	<5.0%	<5.0%	300	250	-		ED30 SY256A ML389W	特性:消光效率高、分散性能良好、透明性良好、極佳的懸浮性能、極佳的抗刮性能。適用於雙組份聚氨酯木器塗料及 NC 塗料。 應用:適用於各種工業塗料及高檔性能的捲鋼塗料。
ADW2620	6.5 <u>+</u> 0.5	3.5 <u>+</u> 0.5	<5.0%	<3.0%	250 <u>+</u> 20	250 <u>+</u> 20	-	<1.0%	C-906 HP240 (5.9 μ HP860 (5.3 μ HP340 (6.4 μ ML399A	

大陸手機:1350-9624401(技術), 1382-5211745(業務)

第1頁, 共4頁 (第二版 2017.10)

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373

# ADDSiL 平光粉

無表面處理										
物性 品名	平均粒徑(µm) Malvern 法 D <sub>50</sub>	PH 值	灼燒損失 (1000℃)	濕度率	吸油量 (ml/100g)	比表面積 (m²/g)	孔容積 (m²/g)	硫酸鹽	相當品	特性及應用
AD1605	6.0 <u>+</u> 0.5	6.5 <u>+</u> 0.5	<5.0%	<5.0%	300	250	-	<1.0%	HK400 ED3/ C805 E200A	特性:消光性、分散性及耐候性良好、對粘度影響小、良好的漆膜外觀效果、具有高度漆膜透明性。 應用:適用於一般工業塗料及木器塗料,例如捲鋼塗料。
AD1610	7.0 <u>+</u> 0.5	6.5 <u>+</u> 0.5	<5.0%	<5.0%	300	250	-	<1.0%		特性:高消光性能、分散性及耐候性良好、對粘度影響小、 具有高度漆膜透明性。 應用:適用於一般工業塗料及木器塗料。
AD6065	6.5 <u>+</u> 0.5	6.5 <u>+</u> 0.5	<5.0%	<5.0%	300	250	-	<1.0%	HK125 ED3/ED4/C807 HP260/23F E200 ML386	特性:高消光性能、塗膜平滑、對粘度影響特別小、耐候性特佳、分散性良好、高透明度、良好的漆膜外觀效果。 應用:最適合捲鋼及捲鋁塗料。適合於各種水性塗料及各 種工業塗料。
AD6085	8.5 <u>+</u> 0.5	6.5 <u>+</u> 0.5	<5.0%	<5.0%	250	250	-	<1.0%	ED4 C807/C809(9μ) HP270 ML381	特性:特高消光效率、對粘度影響特別小、耐候性特佳、 分散性良好、高度漆膜透明性、良好的漆膜外觀效果。 應用:最適合厚塗層捲鋼塗料。適合各種工業塗料。
AD1700	4.0 <u>+</u> 0.5	6.5~7.0	<5.0%	<5.0%	270~290	250~300	1.0~1.2 (改良型)		C-803 Silysia350 K-500 E200A ML3880	特性:消光性、分散性良好、極佳的懸浮性能、形成軟沈殿,重分散性能佳、具有良好的防貼合性能、漆膜透明度高、無觸變性能。 應用:適合低粘度塗料、各種油墨系統、皮革塗料。適合對透明性要求特高及手感性特好的塗料。
AD1722	5.0 <u>+</u> 0.5	6.5~7.0	<5.0%	<3.0%	300 <u>+</u> 10	200 <u>+</u> 20	1.8±0.1 (改良型)		Silysia350	特性:消光性、分散性良好、極佳的懸浮性能、具有極佳的防貼合性能、漆膜透明度高、漆膜手感性特佳。適合低粘度塗料、各種油墨系統、皮革塗料。 應用:適合對透明性要求特高及手感性特好的塗料。
AD1900	20±1.0	6.5~7.0	<5.0%	<5.0%	400	150~200	-	反射指數 1.45。 矽含量 9.8% (乾)		特性:可增加成品的流動性,在儲存時可加強成品的穩定性。化學惰性,對色彩的吸付性高。可加強噴墨打印塗料的穩定性,顏色更加鮮明。 應用:適用於植粉末、食鹽、粉末香精、香辛粉體、調味料及動物飼料。適用於工業用途,如硫磺粉、農藥、肥料。
AD1905	9~11	6.7~7.5	<5.0%	<5.0%	240~280	150~200	-	反射指數 1.45。 矽含量9.8% (乾)		特性:可增加成品的流動性,在儲存時可加強成品的穩定性。化學惰性,對色彩的吸付性高。可加強噴墨打印塗料的穩定性,顏色更加鮮明。應用:適合噴墨打印塗料、食品粉末,如植粉末、食鹽、粉末香精、香辛粉體、調味料及動物飼料。適用於工業用途,如化學粉體滅火器、硫磺粉、農藥、肥料。

大陸手機:1350-9624401(技術), 1382-5211745(業務)

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155(代表) FAX:886-4-23507373

### 在中塗膜厚度 (17μm DFT) coil coating 中:

- 1. 要求消光效率高,選用 AD6065、AD6065 消光效率比 HP260 高
- 2. 要求光滑、小色差、耐擦、抗刮傷和要求柔韌性時,選用 ADW2130、ADW2130 消光效率比 HP210 高
- 3. 要求耐擦、抗刮傷和柔韌性,又要消光效率高選用 AD6065。

### 在厚塗膜厚度 (24μm DFT) coil coating 中:

- 1. 要求消光效率高, 選用 AD6085
- 2. AD6085 改善耐擦性,不影響柔韌性

### 結論:在 coil coating 中:

- 1. 要求良好消光性: DFT>20 μm, 用 AD6085。 DFT<20 μm, 用 AD6065。
- 2. 要求較好手感 (較佳耐刮傷性): DFT>15μm, 用 ADW2130。

#### 特性說明:

- 1. ADW2140 手威特別好(蠟含量較高),可以取代 ED30。
- 2. ADW2620 透明性高,可以取代 C-906、C7000、ADW2620 比 HP860 消光高。
- 3. ADW2130 有較高消光性。

#### 用途及行銷重點:

a. 捲材塗料 (coil coating):台灣重點 AD6065,對抗 HP260

大陸重點 AD6065 (DFT:15~20 µm),用 AD6065 取代 C807 (W.R grace)。

AD6085 (DFT>20  $\mu$  ) ADW2125 (DFT:15~20  $\mu$  ) ADW2130 (DFT>20  $\mu$  )

AD1700/1722 (DFT<10μ), AD1722 取代 C803。ADW2140 對抗 HP860。

- b. 木器塗料 (wood coating) 市場:
  - 1. 用 ED-30:ADW2140 取代
  - 2. 用 C-906/C7000:ADW2620 取代
  - 3. 用 OK412:ADW2130 取代
  - 4. 用 OK500/OK520:ADW2130 取代
  - 5. 用 ML389W:ADW2140/ADW2130 取代
  - 6. 用 Silvsia 350:AD1700/AD1722 取代
  - 7. 用 ADW2620 取代 HP860

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155(代表) FAX:886-4-23507373

- c. 皮革 (leather) 及 PU、PVC 合成皮處理劑:
  - 1. 用 Silysia 350:AD1700/AD1722 取代
  - 2. 用 OK520: 用 ADW2620 (因酸性不會阻延乾燥)
  - 3. 用 C803: 用 AD1700/AD1722 取代
- d. 工業塗料市場:
  - 1. 烤漆用 OK412: 用 ADW2130 (7.0 μ, 消光性較強)
- e. 新興用途:
  - 1. DPE/HDPE/PVC 塑料:做 anti-blocking agent (防貼合劑/開口劑),用 AD1395 (7.0μ)。 客戶群:石化廠、塑膠母粒 (masterbatch) 生產廠
  - 2. 噴墨打印 (inkjet coating):使用粗及細粒徑混合使用,例如 AD1905 (9.0 μ) 加 AD1700 (4.0 μ), 細粒:有立体感、粗粒:有鮮艷性 (dye fixative AD1900)
  - 3. 食品工業: 做抗結塊劑 (anti-caking) 或稱植粉末,用 A1900 (20.0 μ)、AD1905 (10.0 μ)。

### 沈澱型(PPt)與凝膠(gel)型差異性:

		gel	PPt
分散性	:	V	$\vee$ $\vee$
孔容積	:	有	無
受潮	:	有	無
成本	:	較高	較低
沈澱性	:	較快	較慢

PS:凝膠法 Silica 在儲存期或運輸期,因孔隙率緣故,容易受潮,造成產品不容易分散或塗料:

- 1. 成品有絮凝現象
- 2. 沈澱法 Silica 比凝膠法 Silica 較易分散