

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

粉末塗料用導電粉末、靜電噴塗均電劑、流動平坦劑、 密著增韌劑、脫氣平滑劑及其他機能性助劑資訊

A. 導電粉末：工件要求有導電性時添加

1. BC-A02：平均粒徑： $<20\mu\text{m}$ ，粉體電阻率： $<3\text{M}\Omega\text{cm}$ 導電性能永久穩定，吸油量較小，流平好。導靜電性能對漆膜厚度適應力達到 $50\sim300\mu\text{m}$ 。應用於防靜電工作臺、貨架、椅子、防潮櫃、儀器儀錶外殼等防靜電領域傢俱鍍金件噴塗。
2. BC-B40：粉體電阻率： $<100\Omega\text{cm}$ ，有添加量少、導電漆膜電阻值穩定、**導電漆膜白度高**、分散簡便等優點，色相比 BC-D40 淺，常用於牆面防靜電或環氧導電地床的薄塗。
3. BC-C10：粉體電阻率： $<260\Omega\text{cm}$ ，有添加量少、導電漆膜電阻值穩定、**導電漆膜白度高**、分散簡便等優點。**常用於儲油罐的內壁防靜電**，最高可以做到 106Ω 。
4. BC-J61A：黏度： $20000\sim40000\text{cps}$ ，解決了之前靜電耗散型自流平電阻不穩定等弊端，有添加量少、漆膜電阻值穩定、漆膜厚度適應力強、分散簡便等優點。
5. BC-K09：粉體電阻率： $<1000\Omega\text{m}$ ，**是新型多壁奈米碳管導電粉**，新型導電粉採用全新納米導電材料。添加量少，漆膜電阻值穩定，**對漆膜顏色影響小**，漆膜厚度適應力強，分散簡便等優點。
6. BC-M01：平均粒徑： $<20\mu\text{m}$ ，粉體電阻率： $<1000\text{M}\Omega\text{cm}$ ，專門為防靜電粉末塗料而研發的新型導電粒子材料，**以雲母粉為基材，表面被包覆導電物質**，電阻精確穩定在 $10^5\sim10^9\Omega$ ，不會掉粉，不是珠光粉，做出來的顏色是「純平光白」或「純亮面白」，應用於防靜電工作臺、貨架、椅子、防潮櫃、儀器儀錶外殼等防靜電領域傢俱鍍金件噴塗。
7. BC-T03：粉體電阻率： $<200\Omega\text{cm}$ ，**導電鈦白粉 BC-T03 具有顏色白（粉體白度 L 值可達 80 以上），導電漆膜白度高（漆膜白度 L 值可達 90 以上），粒徑小（ $D_{100}<20\mu\text{m}$ ），添加量少，可研磨，不會掉粉，可用於多種防靜電領域，如靜電塗裝導電底漆，抗靜電塗料（建築材料，地板和薄膜），抗靜電油墨，抗靜電樹脂和纖維及隔熱漆（薄膜）等。**
8. BC-XJ02A：黏度： $<3000\text{cps}$ ，**新型導電漿由無機奈米導電材料與微米級導電材料組成**，通過複配形式提高導電材料導電效率，同時不同粒徑的導電材料複配產生的協同效應，增加了產品的穩定性，具有分散簡易，穩定性強，可過濾，水油通用等特點。

B. 靜電噴塗要求降低電阻用無機均電劑：

1. BC-L15：平均粒徑： $<30\mu\text{m}$ ，粉體電阻率： $<1\text{M}\Omega\text{cm}$ ，**是一種新型半導體材料的無機電荷調整劑，以雲母粉為基材，表面包覆導電物質**。均勻不同粒徑粉末顆粒帶電量，有效降低粉體電阻率，高效解決凹槽、死角上粉問題，**克服“法**

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

拉第”效應，熱穩定性高，無機材料熔點高，經過擠出機的加熱不會揮發。可以應用於耐高溫粉末塗料、金屬（珠光）顏料效果粉末塗料的上粉改善。

2. BC-L20：平均粒徑： $<30\mu\text{m}$ ，粉體電阻率： $<260\ \Omega\ \text{cm}$ ，**是一種新型無機電荷調整劑，以雲母粉為基材，表面包覆導電物質**，均勻不同粒徑粉末顆粒帶電量，有效降低粉體電阻率，解決深凹槽工件難上粉問題，克服砂紋粉噴厚堆粉現象。可以應用於耐高溫粉末塗料、金屬（珠光）顏料效果粉末塗料的上粉改善。
3. BC-S01：**水性導電液，用於 MDF 板材預處理**、烘乾水份表面形成無機導電材料，再靜電噴塗粉末塗料。導電性能永久穩定、可靠，非濕度依賴。不影響 MDF 板表觀平整度及顏色。
4. CA-601P： $>95\%$ ，**疏水性 SiO_2** ， D_{50} ： $3\sim5\mu\text{m}$ ，疏水率 $>96\%$ ，**具有良好疏水性、消泡功能的無機高效增電劑**。
5. AHA-3035：片狀，軟化點： $55\sim65^\circ\text{C}$ ，**帶電增強劑，是極性脂肪酸衍生物，高導電性能**，改善流動性及外觀，減少針孔、縮孔。添加量： $0.2\sim1\%$ 。
6. AHA-3149：白色結晶，熔點： $127\sim132^\circ\text{C}$ ，**是受阻胺類摩擦帶電劑，用摩擦噴槍噴塗提供良好的摩擦帶電性**，還能提供良好的流平性與平整度。
添加量： $0.1\sim1\%$ 。

C. 流動平坦劑：

1. SioC-02：白色粉末，外混建議加量為 **0.1% SioC-02**，流動值提高 **52.9%** 。上粉率提高 **19.4%** ，成本降低 **40%** 。
2. L-222P：白色粉末，熔點 105°C ，具有高透明性、高流平性、光澤度高衝擊性優良。
3. BR-107P：白色粉末，軟化點： 115°C ，丙烯酸聚合物，降低表面張力、改善流平、消除縮孔和麻點使膜面細膩，**增加粉末帶電性能，提高上粉率**。
4. AHA-7001：**水白色丙烯酸酯透明顆粒**，熔點： $120\sim129^\circ\text{C}$ ，用於各種粉末塗料抗縮孔、針孔，增強光澤，改善流動性與表面平整度，促進底材潤濕與顏料分散。添加量： $1\sim2\%$ 。
5. AHA-1088P：白色粉末，丙烯酸含量 $>65\text{wt}\%$ ，**通用型丙烯酸酯流平劑**，可改善粉末塗料的流平性並防止「橘皮」現象。此外，它還能防止粉末塗料特有的表面缺陷，如縮孔、針孔和魚眼。添加量： $0.5\sim1.5\%$ 。

D. 附著增韌劑：

1. AP-701P：白色粉末，熔點： 125°C ，**能提高粉末塗料的帶電性，提高工件凹槽處的上粉率，提高塗層的附著及撓曲性**。

E. 脫氣平滑劑：

1. AHA-4000：白色粉末，熔點： 140°C ，可降低塗料熔融流動黏度，改善樹脂基料對底材的潤濕性及顏料分散性。**作為苯偶姻(benzoin)的替代品，具有更好的脫氣效果和較低的黃變傾向**。特別是與交聯劑 β -羥烷基醯胺（如 AHA-6552）結

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

合使用時,可提供更令人滿意的性能,例如塗膜厚度可達 100 μ m 且無氣泡。添加量: 0.5~2%。

2. AHA-4100: 米白色至淡黃色粉末,熔點: 134~136°C, 苯偶姻(安息香)脫氣劑。
3. AHA-4101: 淡黃色粉末,熔點: 137~142°C, 是經醯胺蠟改良的苯偶姻(安息香),用於粉末塗料中以減少黃變並消除針孔。作為滑劑與脫氣劑,在較厚膜厚的 HAA 體系中特別有效。有利於改善排氣、表面滑性、粉末加工性及抗刮傷性。
4. AHA4103: 白色粉末,熔點: 128~145°C, D_{50} : $\leq 1.0\mu$ m, 特別推薦用於鑄鐵、鑄鋁合金等多孔基材粉末噴塗時的脫氣處理。
5. AHA-4104: 白色粉末,熔點: 118~140°C, D_{50} : 5μ m, 特別推薦用於黑色全消光 **Matflex AHA90/HAA** 體系中,以消除漆膜表面易出現的日暈效應、斑點、斑塊。
6. AHA-4060: 白色粉末,熔點: 110~140°C, D_{50} : 6μ m, 常建議用於鑄鐵、鑄鋁合金等粉末塗裝多孔基材的脫氣。
7. AHA-4066: 白色粉末,熔點: 110°C, D_{50} : 6μ m, 廣泛應用於基於 TGIC、HAA、混合型、環氧、聚氨酯(PU)及聚丙烯酸酯的粉末塗料。
8. D-193P: 白色粉末,熔點: 110~145°C, D_{50} : $5\sim 7\mu$ m, 軟化點: 115°C, 特殊複合型微粉蠟。

F. 其他機能性助劑:

1. AHA-1052: 白色顆粒或粉末,熔點: 60°C, 金屬效果顏料用增亮助劑,有利於金屬顏料在塗料成分中的定向和分散。增加塗膜表面的類金屬光澤、類鉻外觀和清晰的鮮艷度。
2. AHA-1053: 白色粉末,熔點: 140°C, D_{50} : $<3\mu$ m, 邦定 (Bonding)金屬效果的蠟類助劑,有助於金屬顏料的定向、改善隨角異色 (Flip-flop) 效應,並提高最終塗料粉末的玻璃轉化溫度 (T_g),同時能減少昂貴金屬顏料(特別是鋁粉)的用量。
3. AHA-8102: 白色粉末,熔點: 約 57°C, 適用於以 GMA 樹脂、丙烯酸樹脂和 xx68 作為消光固化劑所配製的深色全消光粉末塗料,可以改善塗膜的表面性能,例如抗刮傷、抗拋光(抗磨痕)以及顏色強度的顯現。此外,它還能進一步消除塗膜表面的指紋。
4. AR-801P: 白色粉末,熔點: 95°C, 抗老化助劑,減少聚酯系統的老化問題,提高粉末塗料的耐曬、耐高溫性,對聚酯型產品特別能夠增加密著性,耐彎曲、抗衝擊性。
5. F-111P: 白色至微黃色晶體,熔點: 80°C, 芳香劑,特別為緩解粉末塗料在生產及烘烤中產生刺激性異味問題所研發而成,令使用者工作愉悅。
6. YR-201P: 白色粉末,熔點: 95°C, 抗黃變劑,能提高粉末塗料的耐曬、耐高溫性和耐彎曲、抗衝擊性。

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

第3頁, 共4頁 (第一版 2026.08)

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

7. YR-901P：白色粉末，熔點：160°C，抗黃變劑，能有效防止戶內粉末塗料在瓦斯爐內因高溫等原因產生的黃變，可降低安息香的添加量。
8. L-0024P：新型無機型抗菌劑，具有較強殺菌能力的金屬離子化合物。由天然貝殼經 1000°C 以上煅燒及螯合劑捕集重金屬，具有耐高溫性，不含重金屬，天然環保，白度高。產生活性氧，破壞細胞壁、細胞膜的電性平衡，使蛋白質改性。