

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

鋁酸鋁密著促進劑資訊

A. 美國 CHARTWELL，已被併入 SYNTHRON(先創化學)：

a. 胺基官能團：

1. Chartwell B-515.1/2H：溶劑為乙二醇(EG)，金屬含量10.4~11.8%，活性份50.5%，水油兩用，適用黏結劑、塗料，改善T剝、耐潮濕、耐熱、耐腐蝕。
2. Chartwell B-515.71W：溶劑為水，金屬含量7.3~7.9%，活性份33%，適用黏結劑、水性塗料(pH=5~11)，改善T剝、耐潮濕、耐熱、耐腐蝕、耐鹽霧，減少畫痕處起泡。
3. Chartwell C-515.71HR：溶劑為丙二醇(PG)，金屬含量7.3~7.9%，活性份41.5%，低含水量可提高與2K-PU、2K環氧及其他油性體系的相容性，水油兩用，適用塗料、油墨、黏結劑，改善耐鹽霧，減少畫痕處的起泡。
4. Chartwell C-515.72HRX：溶劑為丙二醇(PG)，金屬含量7.3~7.9%，活性份34%，降低MEA含量可提高濕摩擦力，水油兩用，適用塗料、油墨、黏結劑、2K環氧、2K PU，改善耐鹽霧，減少畫痕處的起泡。
5. Chartwell C-515.71/1.5H：溶劑為丙二醇(PG)，乾固份50%，改善耐鹽霧、降低畫痕處的受損及起泡，也可改善對陶器、水泥、木器和塑膠，消除對木底材的剝落。水油兩用，適用塗料、2K環氧、2K PU、PU改性硝化纖維。
6. Chartwell F-515.71HR：溶劑為PEG300，金屬含量7.6%，活性份48%，改善耐鹽霧、降低畫痕處的受損及起泡，也可改善對陶器、水泥、木器和塑膠，消除對木底材的剝落。應用於鑄造核中可改善沙子和酚醛、聚氨酯的黏結性。水油兩用，適用塗料、2K環氧、2K PU、PU改性硝化纖維素。

b. 羧酸基(-COOH)/羥基(-OH)官能團：

1. Chartwell C-523.2H：羧酸基/羥基官能團，溶劑為丙二醇(PG)，固體份30%，適用塗料、黏結劑，改善耐鹽霧、塑膠的附著力，減少畫痕處的起泡。推薦用於難分散的顏料，例如酞青藍/綠、碳黑等，也可用於無機顏料、導電顏料和礦物填料。
2. Chartwell D-525.3：羧酸基官能團，溶劑為二丙二醇，金屬含量5.2~5.9%，活性份25.3%，提供高固含塗料可快速分散和助溶，適用塗料和難分散顏料的分散，例如酞青藍/綠、碳黑等，也可用於無機顏料、導電顏料和礦物填料。

c. 其他：

1. Chartwell B-515.71WM：無有機官能團，溶劑為水，金屬含量7.3~7.9%，活性份26.4%，適用黏結劑、水性塗料(pH=5~11)，改善T剝、耐潮濕、耐熱、耐腐蝕、耐鹽霧，減少畫痕處起泡。
2. Chartwell D-535.1：碳氫官能團，溶劑為二丙二醇，金屬含量4.4%，活性份24%，可用於難分散的顏料，例如酞青藍/綠、碳黑等，也可用於無機顏料、導電顏料和礦物填料，分散於油性塗料和聚烯烴中。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

d. 粉末塗料用：

1. Chatsil B-515.1/2H：胺基官能團，溶劑為乙二醇(EG)，金屬含量8%，活性份36.8%，適用粉末塗料(環氧、聚酯/環氧、PU)、黏結劑(環氧、PU、橡膠)，改善耐鹽霧、減少起泡。
2. Chatsil C-523.2H：羧酸基/羥基官能團，溶劑為丙二醇(PG)，金屬含量5.2~5.9%，固體份25.4%，適用粉末塗料(環氧、聚酯/環氧、PU)、黏結劑(環氧、PU)、塑膠。用於難分散顏料，例如酞青藍/綠、碳黑、無機顏料、礦物、填料。

B. 美國FedChem(原MANCHEM)鋁酸鋁密著促進劑：

a. 胺基官能團：

1. MANCHEM 376：含二個一級胺官能基，溶劑為水，金屬含量5.5%，有效份25.7%，適用水性系統，包含環氧、PU、壓克力、醇酸。改善對金屬附着力，提高SST，對特殊橡膠、塑膠、黏膠劑也適用。
2. MANCHEM APG-X：含一級胺官能基，針對油性系統的使用，包含PU、壓克力、醇酸、聚酯及環氧，也可用於系統pH值<5的水性PU、壓克力、醇酸、聚酯及環氧，改善對所有金屬底材的附着力，伴隨提供耐腐蝕、耐起泡，並減少劃線處的漆膜蠕變。已在多種其他應用中展現效用，包含特殊橡膠和膠。
3. MANCHEM APG-1：含一級胺/羥基官能基，針對油性系統的使用，包含2K PU和環氧。可改善對所有金屬底材的附着力，伴隨提供耐腐蝕、抗起泡，並減少劃線處的漆膜蠕變。
4. MANCHEM APG-2：含二級胺官能基，針對油性系統的使用，包含2K PU和醇酸。可改善對所有金屬底材的附着力，伴隨提供耐腐蝕、抗起泡，並減少劃線處的漆膜蠕變。在許多其他應用中已有實際使用，包括特種橡膠、黏合劑和塑膠。

b. 羧酸基(-COOH)/羥基(-OH)官能團：

1. MANCHEM 441：羧酸基/羥基官能團，溶劑為水/PG，金屬含量3.7~4.1%，有效份24.3%。適用水性系統，包含環氧、PU、壓克力、醇酸使用，提高對金屬附着力、耐SST和耐起泡。
2. MANCHEM 484：羧酸基/羥基，水油兩用，包含環氧、PU、壓克力、醇酸。可改善對大部份金屬的附着力。
3. MANCHEM CPG：含羧酸基，適用油性系統，包含環氧、PU、壓克力、醇酸及聚酯。也可用於系統pH<5的水性環氧、PU、壓克力級聚酯。濃度幾乎是多數FedChem標準鋁酸鋁複合物產品的兩倍。可改善對所有金屬底材的附着力，伴隨提供耐腐蝕、耐起泡，並減少劃線處的漆膜蠕變。
4. MANCHEM CPM：含羧酸官能基，適用油性系統，包含環氧、PU、壓克力、醇酸及聚酯。也可用於系統pH<5的水性環氧、PU、壓克力和醇酸。可改善對所有金屬的密著及防銹性、抗起泡，減少劃線處的生鏽狀況。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

c.其他：

1. MANCHEM APG-3：**含氫硫基(mercapto)/胺官能基**，適用油性系統，包含2K PU 和環氧。可改善對所有金屬底材的附著力，伴隨提供耐腐蝕、抗起泡(blister)，並減少劃線處的漆膜蠕變。在許多其他應用中已有實際使用，**包括特種橡膠和黏膠**。
2. MANCHEM FPM：**含親油基**，適用油性系統，包含醇酸及聚酯。此外，提供這些系統的壓克力和環氧可與PM溶劑相容。**也可用於系統pH值<5且無PM溶劑的水性環氧、PU、壓克力及醇酸**。可改善對所有金屬底材的附著力，伴隨提供耐腐蝕、耐起泡，並減少劃線處的漆膜蠕變。