



台灣波力梅有限公司
TAIWAN POLIMAX CO.,LTD.

航空要領



The right product at the right place

高科技清洗維護的解決方案，
飛機維修和大修。



飛機表面清洗



內部客艙



A 1122

無矽成分拋光：拋光劑（不含矽） 飛機拋光劑

清潔與拋光可一次完成。可去除飛機表面的汙漬和痕跡，也可有效去除擋風玻璃上的水垢和印膜，延長各種漆面的壽命，留下潔淨、光滑、有光澤的表面，以提升企業形象。無色、無毒，不可燃。

顏色：淺棕色。

認證規範：
AMS 1531B, Fokker.



A 1122 J1	5L x 4
A 1122 O2	25L

A 4423

飛機外表面清潔劑I型 經濟型外表面清潔劑

專為清洗飛機外表所設計之產品。可用溼式或泡沫方式清洗。不含鉻及重金屬，不會損害所有外表面及漆面，連續使用也不會留下痕跡，可生物分解，非燃型。

稀釋：可稀釋至1:10
顏色：清澈黃色，酸鹼值（1%）：10.8

認證規範：
AMS 1526B, Boeing D6-17487
Rev. L, MIL-C-87937B Type I, Fokker.



A 4423 O2	25L
A 4423 U2	205L

A 4553

重型飛機清潔劑 加厚型重型清潔劑

加強重污去除之飛機清潔劑。高黏度水性清潔劑，獨特配方專為去除金屬或油漆表面之油泥、油汙及積碳。

稀釋：可稀釋至1:10
顏色：綠色液態，酸鹼值：9.9

認證規範：
AMS 1533A.



A 4553 O2	25L
A 4553 U2	205L

A 4935

飛機外表面清潔劑II型 濃縮型外表面清潔劑

高濃縮水性清潔劑。適合去除飛機表面上的塵土。可以使用在所有設備上，包括托架、輪井等。不會傷害飛機表面及油漆。不殘留，不可燃。

稀釋：可稀釋至1:20
顏色：淺黃色，酸鹼值：12.1

認證規範：
AMS 1526B, Boeing D6-17487 Rev. L,
Fokker.



A 4935 O2	25L
A 4935 U2	205L

A 3180

玻璃清潔 玻璃窗清潔劑

無氨成分的鏡面與窗戶清潔劑。可以迅速清除玻璃以及光滑表面之灰塵及污斑；就算不拋光或打蠟，一樣可以留下光亮的表面，不留擦痕或汙垢。不會傷害周圍的漆面和家俱，不可燃。

稀釋：可稀釋至1:80。
顏色：清澈淺綠色，酸鹼值：10。

認證規範：
AMS 1534A, Boeing D6-17487 Rev. L.



A 3180 J1	5L x 4
A 3180 O2	25L

A 3220

光亮型 一般用多功能清潔劑

優質多效型清潔劑。能夠有效清潔所有飛機艙內的表面，如廚房、洗手間、牆面等。對於金屬、漆面、布料、玻璃以及橡膠等不會造成傷害。可用噴霧、擦拭的方式使用，使用後需馬上沖洗。完成後具防滑功效，無毒，不可燃。

稀釋：可稀釋至1:80，顏色：清澈藍色，
氣味：檸檬鄉，酸鹼值（10%）：7.2。

認證規範：
AMS 1550B, Boeing D6-17487 Rev. J,
Douglas CDS#1 Issue 1989, Fokker.



A 3220 J1	5L x 4
A 3220 O2	25L
A 3220 U2	205L

A 3746

微風清香型 客艙除臭劑

濃縮氣味具除臭功能。可以清除客艙以及洗手間內難聞的氣味，並留下清新怡人芳香。不可燃。

顏色：橘紅色
氣味：清香，酸鹼值：8.5

A 3746 J1	5L x 4
A 3746 O2	25L

A 3471

消毒清潔型 抑菌除臭劑

強效噴霧和擦拭消毒清潔劑。可降低細菌和SARS型病毒的表面污染，有效清潔機艙內部，如廚房表面、洗手間以及所有組件等。可用於馬桶水箱的沖水系統，也可用於船舶及廠房（工作間）。不需沖洗，不易燃。

稀釋：可稀釋至1:200。
顏色：清澈，酸鹼值：8.6。

認證規範：
AMS 1453 (dilution 1:30)



A 3471 O2	25L
-----------	-----

地勤服務設備與維修廠



A 3120

牛頭犬金 車輛清洗劑

強效洗滌清潔劑。可以去除灰塵、泥土以及輕、重型車輛以及搬運設備所造成的污垢。可使用在汽車和卡車自動洗車機中。多泡沫不會留下痕跡，對所有金屬、漆料、鍍鉻玻璃和塑膠窗簾相當安全，不可燃。

稀釋：可稀釋至1:50。

顏色：清澈黃色，酸鹼值（1%）：9.6。

A 3120 O2	25L
A 3120 U2	205L

A 8300

溶劑擦拭巾II型 快乾溶劑

快速乾燥的溶劑。可以有效去除零件和引擎上的灰塵、油漬、油脂以及一般泥土。適合用在煞車、輪盤部分，控制架等。對於飛機金屬相當安全，同時對漆身和塑料表面進行保養，不留痕跡。以手洗或浸泡清洗的方式清潔。

顏色：無色。 閃火點：24° C

認證規範：

Boeing D6-17487 Rev. L, Douglas
CSD # 1 issue 1988, Fokker,
Honeywell, Rolls Royce 1/257B



A 8300 O2	25L
A 8300 U2	205L

A 3110

探戈 強效洗手劑

強效洗手液。由天然的柑橘油配製而成。可用來去除手及身體上的油污，高分子泡沫能溫和洗淨，同時綿羊油可大幅降低對皮膚的刺激。

顏色：淺橘色，酸鹼值：7.2。

A 3110 S5	19KG
-----------	------

A 3010

豪華洗手皂 溫和洗手劑

柔滑的洗手乳可以溫和潔淨雙手，內含潤膚劑可以保持肌膚柔軟，適合在所有工作環境以及公共洗手間使用。有令人愉快的顏色和怡人香氣。

顏色：珠光藍，酸鹼值：7。

A 3010 J1	5L x 4
A 3010 O2	25L

我們實驗室內的革新



「在絡繹不絕的航空產品成為市場特點時，創新再創新是成功的關鍵。持續不斷的研究將會一直是我們的策略，以保障我們的未來。」

自1942年以來，ORAPI集團旗下品牌「APPLIED」一直了解並預測航空業的需求，提供予機械以及維修工程師先進的解決方案；在不降低物件品質和標準下，使清潔效果更顯著，同時減少經營成本。

國際服務網

服務據點在全球已超過100個國家；生產設備也佈於各大洲；APPLIED-ORAPI集團在如此的國際組織下具有足夠的能力能提供給客戶在地服務及專業的資源。

一致性

APPLIED高品質及高製作標準之產品持續被各大O.E.M公司（Goodrich, Allied Signal, Honeywell, G.E., Pratt & Whitney, Rolls Royce等）認定，同時通過獨立認證機構測試，如ISO國際標準認證的9001和14001、軍方標準NATO和US MIL、航空標準ASNA、AIMS、AMS、BOEING D6。

安全性與環境保護

「APPLIED」致力於安全性和環境保護。目標是提供不危害公共健康以及環境的技術革新。

排廢管線維修保養



A 2225

航空真空管線保養 廁所管線除垢劑

酸性清潔劑能有效預防泥垢在真空廁所系統囤積。防止及減少真空管堵塞的風險。每七天使用一次。不可燃。

顏色：澄碧藍色透明液體。
酸鹼值：1.5。

認證規範：
Airbus N.T.O., Boeing N.T.O., B.A.E.

A 2225 I2	2L x 6
A 2225 O2	25L

A 9023

排水防衛 廚房管線清潔劑

含酵素的液態清潔劑，可以防止廚房管線阻塞和預防日漸累積的有機物以及飲料、咖啡、牛奶、果汁和碳酸飲料所滋生的細菌惡臭。每天保養性的使用，可

以降低機械清洗的需要。非腐蝕性，不會造成管線的腐蝕。
顏色：粉紅橘色，酸鹼值：7.5。

A 9023 I2	1L x 12
A 9023 J1	5L x 4
A 9023 O2	25L

A 3466

消毒清潔凝膠 廁所抑菌劑

全新的水溶性凝膠，適用於循環真空廁所系統。怡人香氣可以有效抑制異味與抑菌，可以有效消除B型肝炎、愛滋病毒、單胞疹等細菌，也可殺死革蘭氏陽性和陰性菌。不可燃。
稀釋：第一次使用為1:200，之後為1:1000

顏色：深藍色，氣味：果香、花香，
酸鹼值：9.5（以稀釋1:200計算）

認證規範：
AMS 1476B, Boeing D6-17487 Rev. P, B.A.E.

A 3466 H5	20gm x 200 (water soluble sachets)
A 3466 H7	40gm x 96 (water soluble sachets)
A 3466 O2	25L

A 3479

消毒清潔 廁所抑菌清潔液

含清新芳香的清潔液可以有效抑制異味與抑菌。可以有效消除B型肝炎、愛滋病毒、單胞疹等細菌，也可殺死革蘭氏陽性和陰性菌。不可燃。
稀釋：第一次使用為1:50，之後為1:200

顏色：深藍色，氣味：果香、花香，
酸鹼值：8.9（以稀釋1:50計算）

認證規範：
AMS 1476A

A 3479 J1	5L x 4
A 3479 O2	25L

零件全檢修



A 4204

水性去污劑 車輪與煞車清潔劑

濃縮去油脂清潔劑。可以使用浸泡、攪動、噴洗或手工方式清洗。對於大部分的金屬、漆料以及塑膠表面相當安全。建議使用在所有元件和引擎零件、起落架、輪載等。亦適用於廚房烤箱以及周圍，不可燃。

稀釋：可稀釋至1:4，酸鹼值：10.9
顏色：清澈灰白色

認證規範： AMS 1537A, ARP 1755B, ASTM F945, Goodrich, Allied Signal, Honeywell, Pratt & Whitney PWA 36604 (Appendix A) Rev. 07/97, Pratt & Whitney SPMC 138.

A 4204 O2	25L
A 4204 U2	205L

A 8000

溶劑擦拭I型 不可燃清潔劑

低氣味的溶劑。可用來除臭和去除組件以及引擎零件、電子和電器系統上的輕度與重度泥土。對於飛機金屬相當安全，可同時對漆面和塑膠表面進行保養維護，不留痕跡。以擦拭、浸泡或噴灑的方式使用本產品。

顏色：清澈透明，閃火點：62° C (TCC)

認證規範： BAE ABR9-0140 Type 2, Rolls Royce 1/257C

A 8000 O2	25L
A 8000 U2	205L

A 8300

溶劑擦拭II型 快乾溶劑

快速乾燥的溶劑，可以有效去除零件和引擎上的灰塵、油漬、油脂以及一般泥土。適合用在煞車、輪灣部分，控制架等。對於飛機金屬相當安全，可同時對漆面和塑膠表面進行保養維護，不留痕跡。以手洗或浸泡清洗的方式清潔。

顏色：無色。閃火點：24° C

認證規範： Boeing D6-17487 Rev. L, Douglas CSD # 1 issue 1988, Fokker, Honeywell, Rolls Royce 1/257B.

A 8300 O2	25L
A 8300 U2	205L

A 2329

矽樹脂去除劑 黏膠清除劑

水性溶劑，可以用來清除飛機零件之冷槽組件的矽樹脂密封膠、黏著劑及樹脂。對於鋁、鎂、鈦和其它金屬有安全性，可用水或溶劑中洗掉。

顏色：紅色，閃火點：45° C (PMCC)

認證規範： Boeing D6-17487 Rev. P

A 2329 O2	25L
A 2329 U2	205L

引擎檢修



除漆劑／腐蝕抑制劑 合成物清潔劑



A 5840

鹼性除垢/除鏽清潔劑 浸泡水垢與腐蝕清除劑

粉末狀苛性鈉清潔劑。可用來清除塵垢、鐵鏽、重積碳、有機塗料及鐵金屬因熱所產生之金屬氧化物。能做為多階段去除飛機引擎組件上熱氣水垢和高溫氧化的一項步驟。可作為清洗高溫噴射引擎組件上之熱垢和氧化物多段清洗階段

中之其中一項。不可燃。
顏色：白色。

認證規範：

ARP 1755B, ASTM F 945, G.E. Aircraft Engines, Pratt & Whitney SPMC 200, Garret. Allied Signals.

A 5840 S5	20KG
A 5840 U1	200KG

A 8770

鹼性除鏽除垢清潔劑 除碳劑／濃縮除漆劑

兩階段強效清潔劑系列。用來清除合成組件及引擎元件的油脂、漆料、橡膠、黏著物、飛機物件和引擎上的合成完成劑。可安全使用在所有的金屬。可以在常溫水下浸泡清潔，不需攪拌。不可燃。

顏色：深褐色。

認證規範：

Pratt & Whitney SPMC 41.

A 8770 U2	205L
-----------	------

A 2690

酸性清潔劑／塵垢清潔劑 浸泡型水垢與腐蝕清除劑

濃縮的酸性清潔劑。可以有效去除鋼鐵上的鐵鏽及水垢，及作為後續的清除保養。本產品可移除鍍鋅和鋁表面上的白鏽。清理過程需在使用鹼性高錳酸鹽（A5770）或鹼性產品（A5840）之前。

濃縮：30%至50% v/v，顏色：白色，
酸鹼值（1%溶液）：2.0。

認證規範：

ARP 1755B, G.E. Aircraft Engines, Pratt & Whitney SPMC 21, Allison Engine.

A 2690 O2	25L
A 2690 U2	205L

A 8758

酚醛除漆劑 重型除漆劑

黏稠的液體狀。用來清除聚氨酯、環氧樹脂、珐瑯質以及機身外部的塗層油漆。使用在乾淨的表面上，等待油漆軟化、刮除後使用高壓水沖洗。不可燃。

顏色：黃色。

認證規範：

AMS 1375B

A 8758 U2	205L
-----------	------

A 8759

非酚醛脫漆劑 除漆劑

鹼性活性除漆劑，可用來清除聚氨酯、環氧樹脂、珐瑯質以及機身外部的塗層油漆。使用在乾淨的表面上，等待油漆軟化、刮除後使用高壓水沖洗。不可燃。

顏色：琥珀黃。

認證規範：

AMS 1375B, Boeing N.T.O.

A 8759 U2	205L
-----------	------

A 2751

酸性介面調和劑 浸泡型水垢與腐蝕清除劑

粉末狀氨基酸酸性清潔劑。能夠做為多階段去除飛機噴射引擎組件上複雜金屬雜垢中的一項步驟。本產品應在鹼性塵垢清除劑（如A5840）之後使用。

濃度：65至75（克／每公升）
顏色：白色

認證規範：

AMS 1476B, Boeing D6-17487 Rev. P, B.A.E.

A 2751 S5	20KG
A 2751 U1	200KG

A 5770

鹼性過錳酸鹽介面調和劑 浸泡型水垢與腐蝕清除劑

粉末狀過錳酸鹽清潔劑。可用於多階段去除飛機噴射引擎組件上複雜金屬雜垢中的一項步驟，可接著使用鹼性產品（A5840）或酸性保養產品（A1690）進行處理。對於鋼鐵以及其他相關金屬相當安全，不可燃。

顏色：深紫色。

認證規範：

ARP 1755B, G.E. Aircraft Engines, Pratt & Whitney SPMC 202, Garret.

A 5770 S5	20KG
A 5770 U1	200KG

A 8293

Citrikleen X520 環保CIC清除劑

強效溶劑。以自然衍生的柑橘油製成，能夠迅速瓦解飛機物件上的油脂、沾黏物以及蠟。建議用在去除慢性腐蝕化合物以及在機身表面上的附著物，對所有金屬零件、部分漆料以及塑膠表面安全，不留下痕跡。可以反覆擦拭或是水槽浸泡的方式清除。

顏色：淺黃色。
閃火點：45° C (TCC)。

認證規範：

Boeing D6-17487 Rev. P

A 8293 O2	25L
A 8293 U2	205L

FRANCE

ORAPI FRANCE – WORLDWIDE HEADQUARTER

Parc Industriel de la Plaine de l'Ain
5, allée des Cèdres - 01150 SAINT-VULBAS
Tel. +33 (0)4 74 40 20 20 - Fax : +33 (0)4 74 40 20 21
Web: www.orapi.com - E-mail : contact@orapi.com

PROVEN ORAPI

679, Av du Dr Lefebvre - 06272 VILLENEUVE LOUBET
Tel. +33 (0) 49 21 13 30 30 - Web: www.proven.fr
E-mail: contact@proven.fr

DACD

Parc d'Activités Mathias - BP 9
26320 SAINT-MARCEL-LÈS-VALENCE
Tel. +33 (0)4 75 58 80 10 - Fax: +33 (0)4 75 58 74 46
Web: www.dacd.com - E-mail: contact@dacd.com

CHIMIOTECHNIC

Rue Max Dormoy - 69200 VENISSIEUX
Tel. +33 (0)4 74 40 20 00 - Fax: +33 (0)4 74 40 20 01
Web: www.chimiotechnic.fr

NORTHERN EUROPE

BELGIUM - ORAPI APPLIED BELGIUM S.A.

Heerdweg 57 - 9800 DEINZE
Tel. +32 2 2800 736
E-mail: benelux@orapiapplied.com

NORWAY - ORAPI APPLIED NORWAY

Narverødveien 40 3113 TØNSBERG
Tel. +47 333 66 000 - Fax: +47 333 66 008

UNITED KINGDOM - ORAPI APPLIED LTD

Spring Road, Smethwick - WEST MIDLANDS, B66 1PT
Tel. +44 0121 525 4000 - Fax: +44 0121 525 4919
E-mail: info@orapiapplied.com

FINLAND - ORAPI NORDIC OY AB

Salpakuja 6 - 01200 VANTAA
Tel. +358 9 894 6430 - Fax: +358 9 8946 4322
Web: www.orapinordic.net
E-mail: sales@orapinordic.net

NETHERLANDS - ORAPI APPLIED NEDERLAND B.V.

Ondernemingsweg 16 - PO Box 466
2400 AL ALPHEN AAN DEN RIJN
Tel. +31 172 43 72 21 - Fax: +31 172 43 69 01
E-mail: benelux@orapiapplied.com

SWEDEN - ORAPI NORDIC OY AB

Bolandsgatan 10 - 753 23 UPPSALA
Tel. +46 18 506 010 - Fax: +46 18 500 910
Web: www.orapi.se - E-mail: info@orapi.se

SOUTHERN EUROPE

ITALY - ORAPI ITALIA SRL

Via Vaccareccia 39 - 00040 POMEZIA (RM)
Tel. +39 06 916 10576 - Fax: +39 06 918 02468
E-mail: info@orapi.it

SPAIN - ORAPI APPLIED ESPANA SAU

C/Beethoven 2-4 1°, Puerta 3 43007 TARRAGONA
Tel. +34 977 22 50 16 - Fax: +34 977 22 50 29
E-mail: info@orapi-applied.es

AMERICA

CANADA - ORAPI CANADA LTD

7521 Henri Bourassa Est - MONTREAL
QUEBEC H1E1N9
Tel. +1 514 735 32 72 - Fax: +1 514 735 85 50

ASIA

SINGAPORE - ORAPI APPLIED (S) PTE LTD

No. 9 Tuas Basin Link - SINGAPORE 638763
Tel. +65 6265 2888 - Fax : +65 6268 6474
E-mail: sin.sales@orapi.com.sg

MALAYSIA - ORAPI APPLIED (M) SDN BHD

No. 10, Jalan PJU 3/49 PJU 3, Sunway Damansara
47810 Petaling Jaya - SELANGOR
Tel. +60 (0)3 7805 3805 - Fax : +60 (0)3 7880 5805
E-mail: msia.sales@orapi.com.my

PACIFIC

AUSTRALIA - ORAPI PACIFIC-VICTORIA LUB PTY LTD

Factory 24, 29-39 Kirkham Road West - Keysborough,
Po Box 816 - VICTORIA 3173
Tel. +613 9701 5373 - Fax: +613 9701 5532
Email: info@orapi.com.au

NEW ZEALAND - ORAPI IMPORTS LIMITED NZ

PO. Box 13049 113 Elwood Road - HASTINGS
Tel. +64 6 870 4880 - Fax: +64 6 870 4890

MAURITIUS - ORAPI PACIFIC PROLUB CIE LTD

2 rue d'Entrecasteaux - PORT LOUIS
Tel. +230 208 1477 - Fax: +203 210 7370

NEW CALEDONIA - ORAPI PACIFIC SFAC SARL

27, rue Ampère ZI Ducos – BP 3725
98846 NOUMÉA Cedex
Tel. +687 25 15 40 - Fax: +687 27 20 67

PAPEETE - ORAPI PACIFIC TECHNIPAC SARL

Z.I Vallée de la Tipaerui BP 1706 - 98713 PAPEETE
Tel. +689 74 57 33 - Fax: +689 45 04 04
E-mail: technipac@mail.pf

SOUTH AFRICA – ORAPI AFRICA LTD

234 Albert Amon Road - Millenium Business Park
Meadowdale Ext. 7 PO Box 6142 - BIRCHLEIGH 1621
Tel. +27 11 453 17 13 - Fax: +27 11 453 32 79
E-mail: info@orapiafrica.co.za



台灣波力梅有限公司
TAIWAN POLIMAX CO.,LTD.

高雄市左營區文慈路257號11樓

公司電話：(07)343-8910 傳真：(07)343-0476

工廠電話：(07)621-0237 傳真：(07)621-0235

www.orapi.com