

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

聚天門冬胺酸樹脂 IZASP 14, 15, 285, 151

特性一覽：

- 廣譜應用溫度範圍：適用低溫-34~60°C，取決於產品。可安全使用於冷、熱氣候，不會有衰退問題。
- 耐熱性：硬化後可耐高溫達 245°C。
- 耐機械性：相較環氧，PU 有較高耐磨性和耐衝擊性。
- 不會褪色：不會引起變紅或漂白。
- 更好的解決方法：相較市場中最優異的競爭品，具有 4 倍更佳的耐機械性和耐化性。
- 完美乾燥：乾燥時間較短，不會黃變，且可在短時間內使用。高濕度環境不影響應用，但有些產品可能會加速固化。
- 增強保護：耐汙、撥油、防止油滲透，保護混凝土不受弱酸侵蝕。
- 極佳混凝土相容性：PU 有極佳滲透性，表示可與混凝土形成良好鍵結。
- 藝術：更佳的裝飾使用。
- 回彈性：更佳的彈塑性和抗 UV。

聚天門冬胺酸 vs 環氧：

特性	環氧	聚天門冬胺酸
氣味	有	無
固化	慢	中~慢
耐衝擊	低	高
抗 UV	低	高
撓曲性	低	高
應用時間	長	短
濕氣容忍性	低	高
應用溫度	>10°C	>30°C
表面清潔	-	抗菌
表面潤滑	低	高
戶外應用	不適用	適用

特性	環氧	聚天門冬胺酸
密著 (ASTM D 4541)	400~600psi	1000psi
耐磨性 (ASTM D 4560)	83~105mg	22~28mg
抗撕裂(ASTM D 986L, 25μm 砂磨)	8~10	30~38
耐衝擊持久性 (ASTM D 2794)	40/20	160/160
撓曲性 (ASTM D 522)	無	是
顏色及光澤 (ASTM D 4587)	等級 1	等級 3
開放時間-行人	12~16hr	2hr
開放時間-車輛	96hr	18hr

安鋒實業股份有限公司

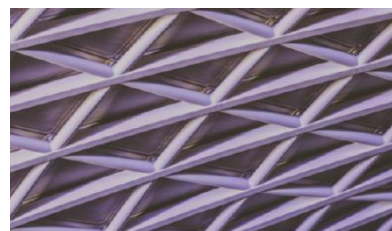
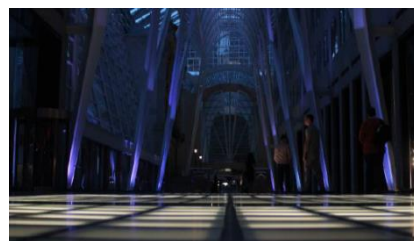
台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

特色優勢：

- 優異產品：雖然聚天門冬胺酸看似是環氧和 PU 塗料的替代品，但實際上有其優異特色。
- 多重優點：與環氧和 PU 相比，聚天門冬胺酸具有多重優勢，例如快乾性、優異耐黃變性、高耐衝擊、低溫下高撓曲性、低 VOC、無氣味等。
- 成本效益：與環氧和 PU 相比，**聚天門冬胺酸的機械性和物理強度更高(4 倍)**，**因此塗層壽命長**，進而提高成本效益，且由於極佳的抗 UV 能力而適用於戶外應用。**特別適合混凝土和金屬塗料應用並適用所有需要表面保護的領域。**
- 通用：由於低透水性而表現出防蝕性，且有抗菌和抗微生物特性，可廣泛用於醫院、學校、家庭等。適用於人為活動頻繁的所有表面。

應用優勢：

- 地床：環氧地床應用中，需先應用 primer 才可應用環氧，而 PU 層則是作為最後的保護性面層；**聚天門冬胺酸應用的 primer 則取決於需求，也可不需 primer，直接用於聚天門冬胺酸表面。**因乾燥速度較快，可在塗層乾燥後再塗以符合所要求的塗層厚度。
- 金屬塗料：對於金屬表面，**應用單層聚天門冬胺酸比雙層環氧+PU primer 更可提升表面耐用性**，因此可大幅縮短應用時間及降低人工成本。



其他應用領域：

外部應用



泳池及家具



屋頂及車庫



風電葉片



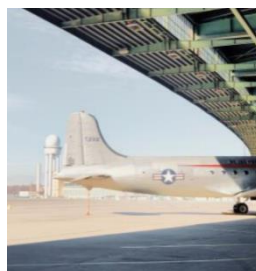
室內外管件



遊樂園及遊戲場



機庫



商場/醫院/機場地板



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

聚天門冬胺酸樹脂 IZASP 14

規格：

色相(Gardner)	: ≤ 1
色相(Hazen)	: ≤ 250
固成分	: 95~100%
黏度(25°C, Brookfield)	: 700~1800 cP
胺價	: 195~205 mg KOH/g
當量	: 約 276 g/mol
密度(20°C)	: 1.06~1.08 g/cm ³
含水率	: <0.15%
閃火點	: >97°C

物性規格：

Pot life	: 10~20 分鐘
固化速度	: 快速
指處乾燥時間	: 20~30 分鐘
Shore D 硬度	: 60~70
60° 光澤	: 85~95
抗 UV 性	: 良好
耐化性(10% NaOH/ 甲苯/鹽酸/硫酸)	: 良好

特性：

IZASP 14 是一支**低黏**、無溶劑液體，適用與聚異氰酸酯的胺官能基共反應劑。
IZASP 14 為 Desmophen NH 1420、TERASPARTIC 277、FEISPARTIC F420 的相當品。

應用：

IZASP 14 適用高固 2K PU 面漆配方和無溶劑塗料材料，可用於下列應用：

- 汽車修補漆。
- 工業塗料及光油。
- 地坪光油。
- 道路標線。
- 船舶塗料和光油。
- 風電葉片。
- 木器。
- 防鏽漆。
- 地床漆(可不需 primer)。
- 家具光油。
- 金屬塗料(可單層且可不需 primer)。
- 室內外管件塗料。

包裝：

200kg/桶、1000kg/桶。

儲存：

避免陽光直射。避免接觸濕氣、熱源和其他材料。未開封原裝桶儲放於陰涼乾燥、溫度 5~30°C 處，**保質期自生產日起 1 年**。

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

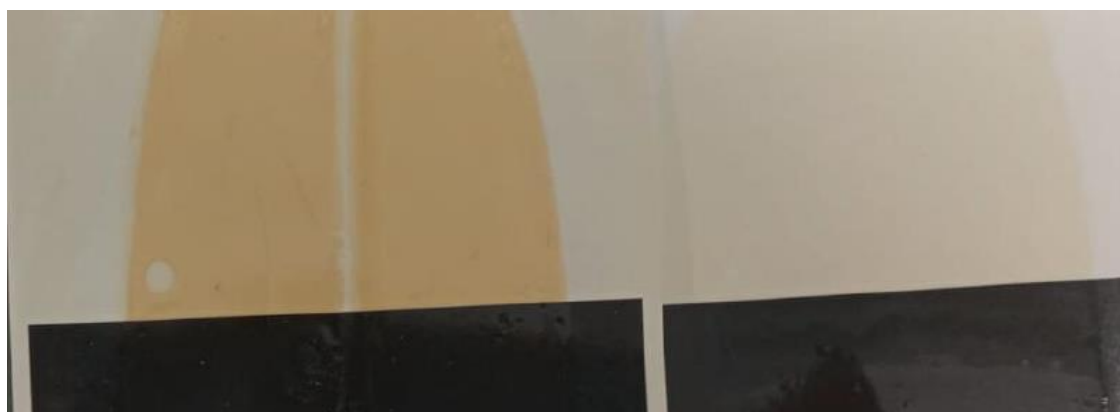
地床面漆參考配方：

• A 劑	短 Pot life 配方	長 Pot life 配方 I	長 Pot life 配方 II
IZASP 13	31.9	13.7	23.0
IZASP 15	13.7	31.9	
IZASP 285			22.0
分散劑 BYK 110	2.3	2.3	2.3
消泡劑 TEGO 900	1.9	1.9	1.9
沸石 PURMOL 3 ST	4.6	4.6	4.6
二氧化鈦	45.3	45.3	45.3
流平劑 BYK 306	0.3	0.3	0.3
總計	100.0	100.0	100.0
• B 劑：HDT LV 2	34.0	34.0	34.0

• 混合比例：

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IZASP 14	1	2	3	4	1	1	1	1	1	-	-	1	2	1
IZASP 15	-	-	-	-	1	2	3	4	1	1	-	-	-	-
IZASP 285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4
樹脂/ HDT LV2	1/1	2/1	3/1	4/1	2/1	2/1	2/1	2/1	6/4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Pot life (分)	15	15	15	15	15	25	25	25	35	200	100	45	35	70
3 天後 Shore D 硬度	67	65	55	25	60	60	60	60	60	65	30	60	63	40

防鏽測試—UV 測試：



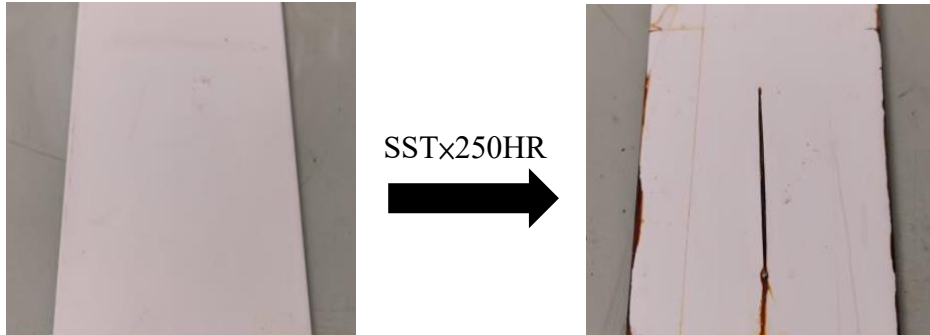
左：環氧 / 24 小時

右：IZASP / 700 小時

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

防鏽測試—鹽噴 250 小時測試(SST):



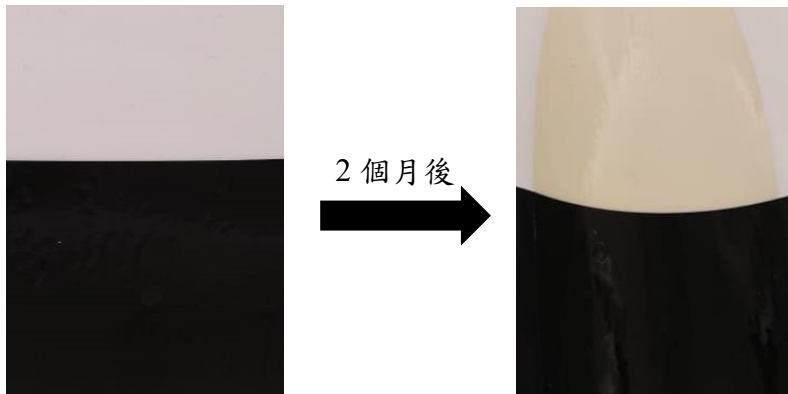
防鏽比較測試—鹽噴 250 小時測試(SST):



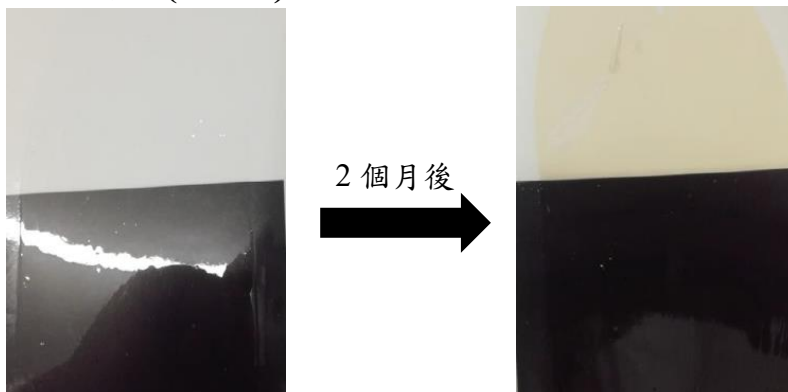
左: IZASP 14

右: 競爭品

防鏽測試—UV 測試(88/20):



防鏽測試—UV 測試(88/20):



左: IZASP 14-其他產品

右: IZASP 14-其他產品

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

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

聚天門冬胺酸樹脂 IZASP 15

規格：

色相(Gardner)	: ≤ 1
色相(Hazen)	: ≤ 250
固成分	: 95~100%
黏度(25°C, Brookfield)	: 700~2000 cP
胺價	: 185~195 mg KOH/g
當量	: 約 279 g/mol
密度(20°C)	: 1.05~1.07 g/cm ³
含水率	: <0.15%
閃火點	: 約 75°C

物性規格：

Pot life	: 180~240 分鐘
固化速度	: 慢
指處乾燥時間	: 10~12 小時
Shore D 硬度	: 60~70
60° 光澤	: 85~95
抗 UV 性	: 良好
耐化性(10% NaOH/甲苯/鹽酸/硫酸)	: 良好

特性：

IZASP 15 是一支**低黏**、無溶劑液體，適用與聚異氰酸酯的胺官能基共反應劑。
IZASP 15 為 Desmophen NH 1520、TERASPARTIC 292、FEISPARTIC F520 的相當品。

應用：

IZASP 15 適用高固 2K PU 面漆配方和無溶劑塗料材料，可用於下列應用：

- 汽車修補漆。
- 工業塗料及光油。
- 地坪光油。
- 道路標線。
- 船舶塗料和光油。
- 風電葉片。
- 木器。
- 防鏽漆。
- 地床漆(可不需 primer)。
- 家具光油。
- 金屬塗料(可單層且可不需 primer)。
- 室內外管件塗料。

包裝：

200kg/桶、1000kg/桶。

儲存：

避免陽光直射。避免接觸濕氣、熱源和其他材料。未開封原裝桶儲放於陰涼乾燥、溫度 5~30°C 處，**保質期自生產日起 1 年**。

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

地床面漆參考配方：

• A 劑	短 Pot life 配方	長 Pot life 配方 I	長 Pot life 配方 II
IZASP 13	31.9	13.7	23.0
IZASP 15	13.7	31.9	
IZASP 285			22.0
分散劑 BYK 110	2.3	2.3	2.3
消泡劑 TEGO 900	1.9	1.9	1.9
沸石 PURMOL 3 ST	4.6	4.6	4.6
二氧化鈦	45.3	45.3	45.3
流平劑 BYK 306	0.3	0.3	0.3
總計	100.0	100.0	100.0
• B 劑：HDT LV 2	34.0	34.0	34.0

• 混合比例：

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IZASP 14	1	2	3	4	1	1	1	1	1	-	-	1	2	1
IZASP 15	-	-	-	-	1	2	3	4	1	1	-	-	-	-
IZASP 285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4
樹脂/ HDT LV2	1/1	2/1	3/1	4/1	2/1	2/1	2/1	2/1	6/4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Pot life (分)	15	15	15	15	15	25	25	25	35	200	100	45	35	70
3 天後 Shore D 硬度	67	65	55	25	60	60	60	60	60	65	30	60	63	40

防鏽測試—鹽噴 250 小時測試(SST)：



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

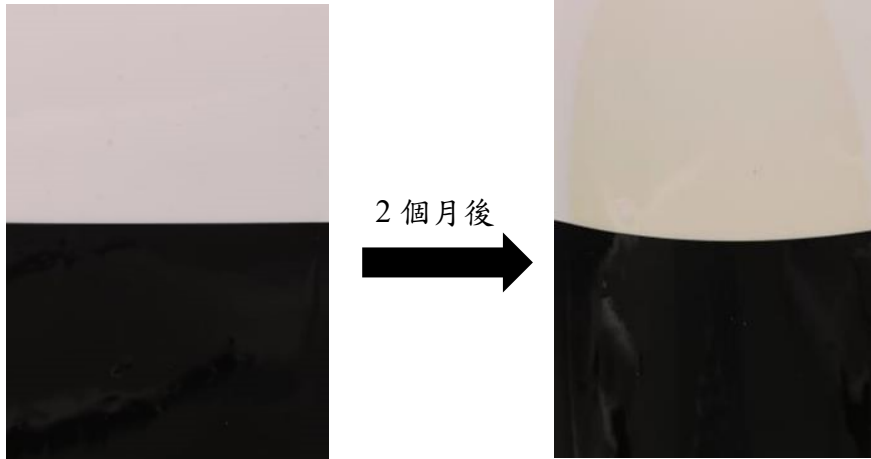
防鏽比較測試—鹽噴 250 小時測試(SST)：



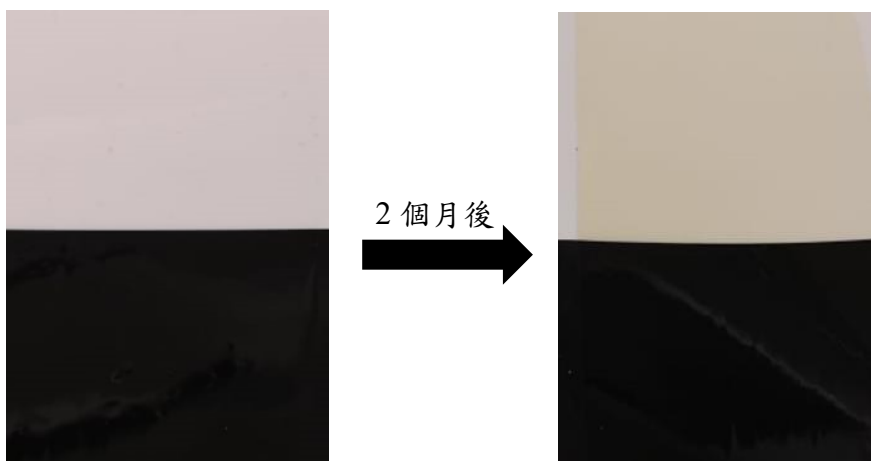
左：IZASP 15

右：競爭品

防鏽測試—UV 測試(88/20)：



防鏽測試—UV 測試(88/20)：



左：IZASP 15-其他產品

右：IZASP 15-其他產品

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

聚天門冬胺酸樹脂 IZASP 285

規格：

色相(Gardner)	: ≤ 1
色相(Hazen)	: ≤ 250
固成分	: 95~100%
黏度(25°C, Brookfield)	: 60~140 cP
胺價	: 170~210 mg KOH/g
當量	: 約 290 g/mol
密度(20°C)	: 1.00~1.10 g/cm ³
含水率	: <0.15%
閃火點	: >97°C

物性規格：

Pot life	: 90~120 分鐘
固化速度	: 中等
指處乾燥時間	: 6~8 小時
Shore D 硬度	: 30~40
60° 光澤	: 85~95
抗 UV 性	: 良好
耐化性(10% NaOH/甲苯/鹽酸/硫酸)	: 良好

特性：

IZASP 285 是一支**低黏**、無溶劑液體，適用與聚異氰酸酯的胺官能基共反應劑。
IZASP 285 為 Desmophen NH 1720、TERASPARTIC 295、FEISPARTIC F2850 的相當品。

應用：

IZASP 285 適用高固 2K PU 面漆配方和無溶劑塗料材料，可用於下列應用：

- 汽車修補漆。
- 工業塗料和光油。
- 地坪光油。
- 道路標線。
- 船舶塗料和光油。
- 風電葉片。
- 木器。
- 防鏽漆。
- **地床漆(可不需 primer)。**
- 家具光油。
- **金屬塗料(可單層且可不需 primer)。**
- 室內外管件塗料。

包裝：

200kg/桶、1000kg/桶。

儲存：

避免陽光直射。避免接觸濕氣、熱源和其他材料。未開封原裝桶儲放於陰涼乾燥、溫度 5~30°C 處，保質期自生產日起 1 年。

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

地床面漆參考配方：

• A 劑	短 Pot life 配方	長 Pot life 配方 I	長 Pot life 配方 II
IZASP 13	31.9	13.7	23.0
IZASP 15	13.7	31.9	
IZASP 285			22.0
分散劑 BYK 110	2.3	2.3	2.3
消泡劑 TEGO 900	1.9	1.9	1.9
沸石 PURMOL 3 ST	4.6	4.6	4.6
二氧化鈦	45.3	45.3	45.3
流平劑 BYK 306	0.3	0.3	0.3
總計	100.0	100.0	100.0
• B 劑：HDT LV 2	34.0	34.0	34.0

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IZASP 14	1	2	3	4	1	1	1	1	1	-	-	1	2	1
IZASP 15	-	-	-	-	1	2	3	4	1	1	-	-	-	-
IZASP 285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4
樹脂/ HDT LV2	1/1	2/1	3/1	4/1	2/1	2/1	2/1	2/1	6/4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Pot life (分)	15	15	15	15	15	25	25	25	35	200	100	45	35	70
3 天後 Shore D 硬度	67	65	55	25	60	60	60	60	60	65	30	60	63	40

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

聚天門冬胺酸樹脂 IZASP 151

規格：

色相(Gardner)	: ≤ 1
色相(Hazen)	: ≤ 250
固成分	: 86~90%
黏度(25°C, Brookfield)	: 100~250 cP
胺價	: 164~178 mg KOH/g
當量	: 約 326 g/mol
密度(20°C)	: 1.01~1.05 g/cm ³
含水率	: <0.15%
溶劑種類	: BAC
閃火點	: 約 52°C

物性規格：

Pot life	: 240~300 分鐘
固化速度	: 慢
指處乾燥時間	: 9~10 小時
Shore D 硬度	: 60~70
60° 光澤	: 85~95
抗 UV 性	: 良好
耐化性(10% NaOH/甲苯/鹽酸/硫酸)	: 良好

特性：

IZASP 151 是一支低黏、油性液體，適用與聚異氰酸酯的胺官能基共反應劑。

應用：

IZASP 151 適用高固 2K PU 面漆配方和無溶劑塗料材料，可用於下列應用：

- 汽車修補漆。
- 工業塗料和光油。
- 地坪光油。
- 道路標線。
- 船舶塗料和光油。
- 風電葉片。
- 木器。
- 防鏽漆。
- 地床漆(可不需 primer)。
- 家具光油。
- 金屬塗料(可單層且可不需 primer)。
- 室內外管件塗料。

包裝：

200kg/桶、1000kg/桶。

儲存：

避免陽光直射。避免接觸濕氣、熱源和其他材料。未開封原裝桶儲放於陰涼乾燥、溫度 5~30°C 處，保質期自生產日起 1 年。