

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

改性醇酸分散體 VALIRES HA 040 系列

規格：

項目	VALIRES HA 040.01	VALIRES HA 040.03	VALIRES HA 040.15
酸價(mg KOH/g)	20~30	20~30	20~30
不揮發份(%)	38~42	38~42	38~42
溶劑	純水	純水	純水
黏度(20°C, DIN Cup, s)	15~60	15~60	15~60
密度(20°C, g/cm³)	1.03±0.02	1.04±0.02	1.03±0.02
外觀	乳白色	乳白色	乳白色/灰白色至 粉紅色半透明液體
pH 值	6.5~7.5	6.5~7.7	6.5~7.5
含油量	-	-	45

特性：

VALIRES HA 系列是基於氨基改性的水性醇酸分散體，無外加乳化劑，推薦用於金屬設備防護漆及高端木器漆的製備。具有以下特性：

1. 自乳化體系，無外添加乳化劑。
2. 不含APEO，不含溶劑，低 VOCs。
3. 乾速快，硬度建立快。
4. 優異外觀及柔韌性。
5. 生物基含量高(**51%生物基**)。



工業防腐



木器漆



RESULT:

51 % Biobased Carbon Content (as a fraction of total organic carbon)

Laboratory Number

Beta-516859

Percent modern carbon (pMC)

50.88 +/- 0.14 pMC

Atmospheric adjustment factor (REF)

100.0; = pMC/1.000

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

相容性：

跟醇酸乳液、壓克力分散液及溶於水的美耐敏相容。

使用方式：

建議添加對樹脂固成份 0.05% 的水性鈷催乾劑 VALIREX Co 9% Aqua。VARLIERS HA 040.03 也可以不用添加催乾劑。

備註：

1. **Scissing 現象**：當一個光澤面漆或平滑性底材，再上一層光澤面漆，在沒有砂磨時，因下層底材沒有適當性濕潤會出現線條痕，此現象稱 Scissing。
2. 使用 VARLIERS HA 040.03 有較快乾燥及較快硬度達到。
3. 應用試驗：

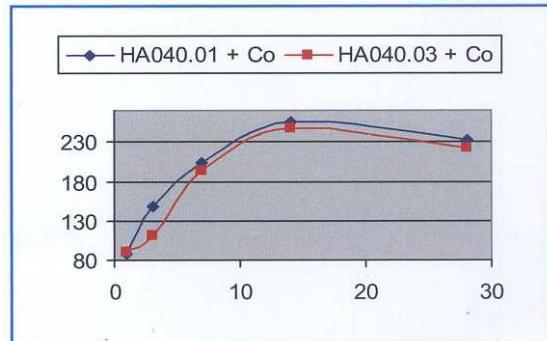
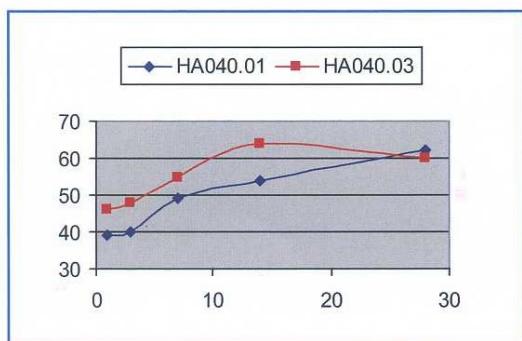
a. 乾燥時間：在 20°C，相對濕度 60~70%，速度 3cm/小時，球荷重 10 克

產品	無溶劑	指觸	硬化
VALIRES HA 040.01	13 分	30 分	>18 小時
VALIRES HA 040.03	9 分	15 分	>15 小時
VALIRES HA 040.01 + 鈷	13 分	26 分	13 小時 33 分
VALIRES HA 040.03 + 鈷	8 分	18 分	7 小時 31 分

VALIRES HA 040.03 在有加或未加催乾劑鈷的情況下，乾燥時間都比 HA040.01 快。

b. 硬度發展(用 Persoz pendulum 擺桿硬度計測): 20°C，相對濕度 60~70%。

產品	1 天	2 天	7 天	14 天	28 天
VALIRES HA 040.01	39	40	49	54	62
VALIRES HA 040.03	46	48	55	64	60
VALIRES HA 040.01 + 鈷	88	148	203	255	233
VALIRES HA 040.03 + 鈷	91	110	193	247	223



安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

VALIRES HA 040.01 介紹：

Valires HA 040.01 是聚氨酯改性的長油度醇酸水性分散體，固體份為 40%的內乳化分散體。具有以下特性：

1. 良好機械穩定性和顏料潤濕性。
2. 同時兼具優異的漆膜外觀、柔韌性及耐水性。
3. 與氨基樹脂、丙烯酸樹脂較好的相容性。

推薦應用：烘烤型塗料領域，如三輪車車廂漆、防盜門面漆、五金設備烤漆、金屬玩具烤漆等領域。



五金設備



防盜門



三輪車



兒童金屬玩具

VALIRES HA 040.01 清漆性能：

測試項目	結果
光澤(20°/60°)	97 / 99%
膜厚/微米	20~22
硬度	H
耐衝擊性(正/反)	100cm·kg / 100cm·kg
耐 40°C 水(電泳板)	>15d
耐 40°C 水(碳鋼板)	10d
無泡膜厚/微米	55
重塗性(百格測試)	0 級

Valires HA 040.01 + Cymel 325 胺基交聯劑

VALIRES HA 040.01 藍色漆性能：

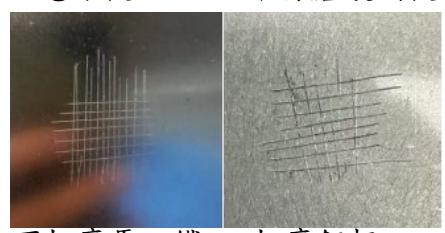
測試項目	結果
光澤(20°/60°)	85.2 / 93.4%
膜厚/微米	27~30
硬度	H
耐衝擊性(正/反)	100cm·kg / 60cm·kg
耐 40°C 水(電泳板)	>15d
耐 40°C 水(碳鋼板)	7d
鮮映性(DOI)	94
無泡膜厚/微米	55
重塗性(百格測試)	0 級

Valires HA 040.01 + Cymel 325 胺基交聯



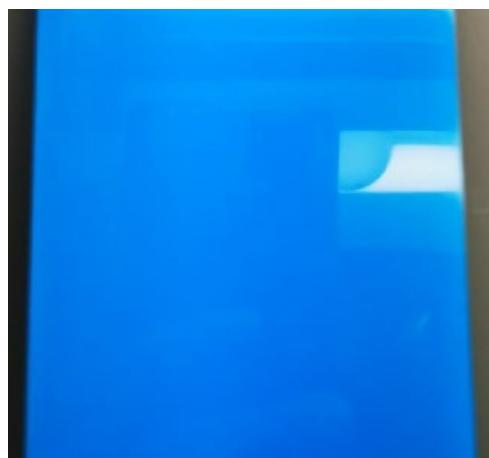
電泳板

不打磨碳鋼板



不打磨馬口鐵

打磨鋁板

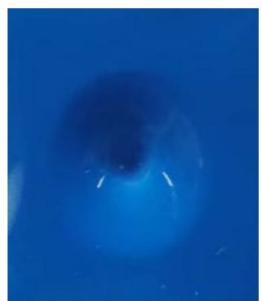


安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

VALIRES HA 040.01 藍色漆及清漆耐衝擊：

藍色漆



膜厚：27-30 微米

正沖：100cm·kg 反沖：60cm·kg

清漆



膜厚：20-22 微米

正沖：100cm·kg 反沖：100cm·kg

Valires HA 040.01 + Cymel 325 氨基交聯

VALIRES HA 040.01 混併性能：

VALIRES HA 040.01 與羥基丙烯酸分散體相容性優異，混拼使用，可以大大改善漆膜的柔韌性、外觀、附著力等綜合性能。

測試項目	HA040.01	HO-PA	HA040.01 / HO-PA
光澤 (20° / 60°)	85.2 / 93.4%	87.4 / 94.0%	87.2 / 95.4%
膜厚/微米	27~30	27~30	27~30
鉛筆硬度	H	2H	2H
擺杆硬度(秒)	86	128	107
耐衝擊性 (正/反)	100cm·kg / 60cm·kg	30cm·kg / <5cm·kg	70cm·kg / 30cm·kg
40°C 水(電泳板)	>15d	>15d	>15d
耐 40°C 水(碳鋼板)	7d	>15d	>15d
鮮映性(DOI)	94	83	92
無泡膜厚/微米	55	35~40	50
重塗性(百格測試)	0 級	1~2 級	0 級

藍色漆 : HA 040.01 : HO-PA = 1:2

備註 : HO-PA 羥基丙烯酸樹脂

HO-PA



鮮映性(DOI) : 83
光澤 : 87.4/94%
漆膜輕微橘紋油窩

HA040.01 / HO-PA



平整度
抗衝擊性
附著力

鮮映性(DOI) : 92
光澤 : 87.2/95.4%
漆膜無橘紋、流平好

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

第4頁, 共5頁 (第三版 2025.12)

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

VALIRES HA 040.01 總結：

1. **柔韌性**：改性醇酸的柔性鏈段可以大大提升烤漆體系的抗衝擊性能，即使一定比例與 HO-PA 混拼，也能明顯改善體系柔韌性。
2. **外觀**：極佳的機械穩定性及顏料潤濕性，帶給整體塗膜優秀的光澤、展色性及平整度。
3. **附著力**：優異的基材附著力增強其不同應用適應性。
4. **相容性**：與氨基樹脂、HO-PA 良好相容性。推薦使用：與 HO-PA 混拼以達到最佳的綜合性能。

儲存：

存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。