

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

硫酸鋇 Albasoft 110

規格：

D ₅₀ 粒徑	: 約 1.0 μ m (Cilas 920)
D ₉₇ 粒徑	: 約 3.0 μ m (Cilas 920)
20 μ m 篩餘率(sieve residue)	: <0.05% (DIN EN ISO 787-7)
濕氣率(105°C)	: <0.3% (DIN EN ISO 3146)
硫酸鋇含量	: 約 98% (DIN EN ISO 3262-2)
矽含量	: 約 0.3% (DBI method)
導電率	: 約 50 μ S/cm (DIN EN ISO 787-14)
亮度 Ry / L	: 約 93 / 97 (DIN 53163)
pH 值	: 約 8 (DIN EN ISO 787-9)
密度	: 約 4.4g/cm ³ (DIN EN ISO 787-10)
折射率	: 1.64
莫氏硬度	: 3.5

特性：

Albasoft 110 是一支天然的硫酸鋇濃縮物，藉由特殊的製備和精煉過程，即使在高亮光應用中也可取代合成硫酸鋇。具有下列特性：

- 耐酸、耐鹼。
- 不可溶於水和有機溶劑。
- 耐光、耐候。
- 極高亮度。
- 低反射率而有中性色。
- 恆定的低黃度(YI)。
- 低比表面積而有高潤濕性。
- 可用於高光澤應用。
- 低矽含量而有低磨耗。
- 低導電性。
- 不含碳酸鈣。

應用：

1. Albasoft 110 適用超高品質面漆、高品質粉體塗料系統及顏料製備液、黏膠及填縫膠。
2. Albasoft 110 可用於以下配方：
 - 有顏色標準配方，不含硫酸鋇
 - 以硫酸銅改質顏料的標準配方
 - 定義最佳交換率：顏料 vs 硫酸鋇(Albawhite 110 或 Albasoft 110)
 - 可逐步用 Albawhite 110 或 Albasoft 110 取代原先使用的顏料，包含鈦白粉、氧化鐵、自由藍(organic blue, Heliogenblau L 6920)

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

以硫酸鋇取代鈦白粉和氧化鐵：

1. 環氧工業漆中取代部分鈦白粉：

取代比例	遮蓋力	顏色或不透明度的差異
92 / 8	非常高	$\Delta E=0.1$
85 / 15	高	$\Delta E=0.6$
50 / 50	非常低	$\Delta E=3.2$



2. 2K 環氧底漆中取代部分氧化鐵：

比例 90 / 10	遮蓋力	顏色或不透明度的差異
Albasoft 110	非常高	$\Delta E=0.2$
Albawhite 110	非常高	$\Delta E=0.1$

緞光修補漆參考配方(saitn trim paint)：

原材料	控制組	鈦白粉 / Albawhite 110		鈦白粉 / Albasoft 110		鈦白粉 / Blanc Fixe	
		80 / 20	90 / 10	80 / 20	90 / 10	80 / 20	90 / 10
水	31.40	31.40	31.40	31.40	31.40	31.40	31.40
分散劑 Decal 2076	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
抗菌劑 Mergal 758	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
消泡劑 Dynaweed 100	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
顏料 Pretiox RGZW	18.18	14.54	16.36	14.54	16.36	14.54	16.36
填料 Albawhite 110	-	3.64	1.82	-	-	-	-
填料 Albasoft 110	-	-	-	3.64	1.82	-	-
填料 micronized Blanc Fixe	-	-	-	-	-	3.64	1.82
填料 Micral Opac Extra	4.54	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55
增稠劑 Rheovis HS 1332	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
pH 值調整 32%氫氧化鈉溶液	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
載體 Orgal PST 100	39.99	39.99	39.99	39.99	39.99	39.99	39.99
濕潤劑 Dexcal 2170B	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
open time 控制 丙二醇	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
成膜助劑 Texanol ester alcohol	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
總計	100	100	100	100	100	100	100

• 規格：

PVC 含量：24.2% 固含量：35.7% 比重：1.14

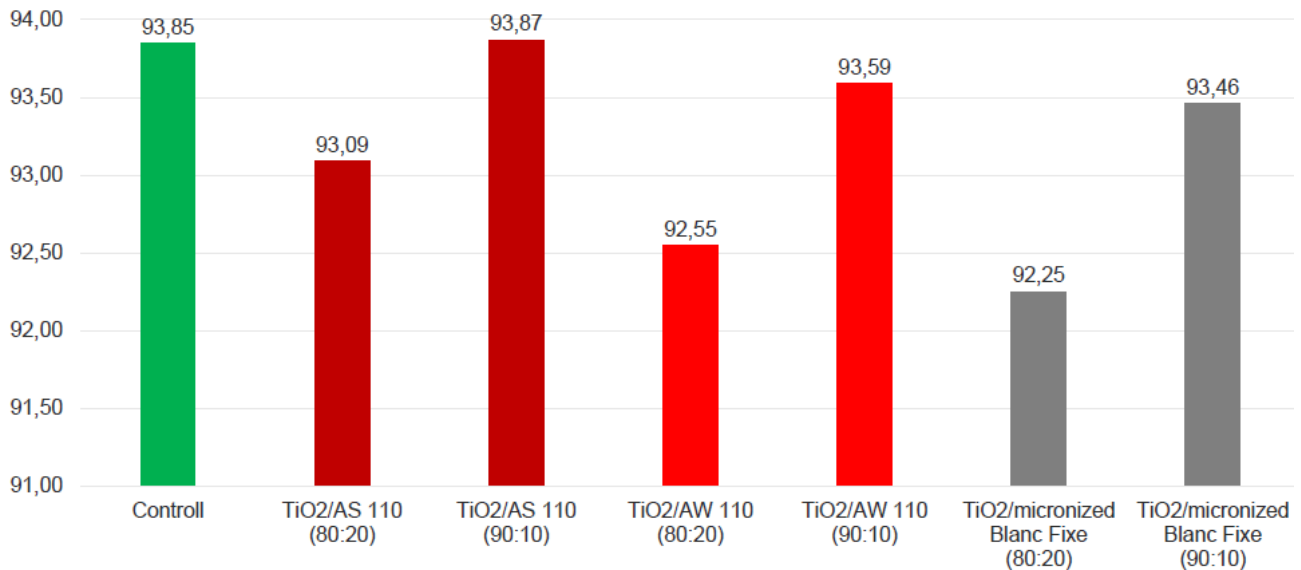
大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第2頁，共5頁 (第一版 2023.09)

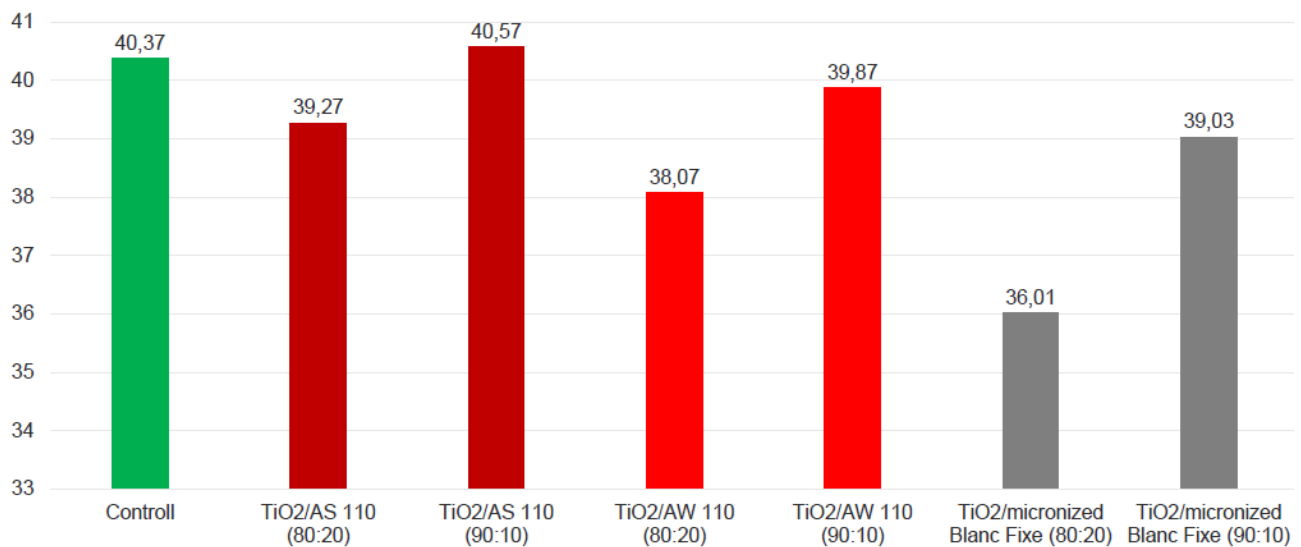
安鋒實業股份有限公司

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

• 不透明度：



• 60° 光澤：



2K 環氧塗料參考配方：

• A 劑：

順序	原材料	比例
1	可乳化的 100%雙酚 A/F 樹脂 Beckopox EP 147w	29.50
2	水性塑化固體樹脂(52%) Beckopox EP 387w/52WA	62.50
3	純水	7.00
4	流平劑 BYK 346	1.00

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

第3頁，共5頁 (第一版 2023.09)

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

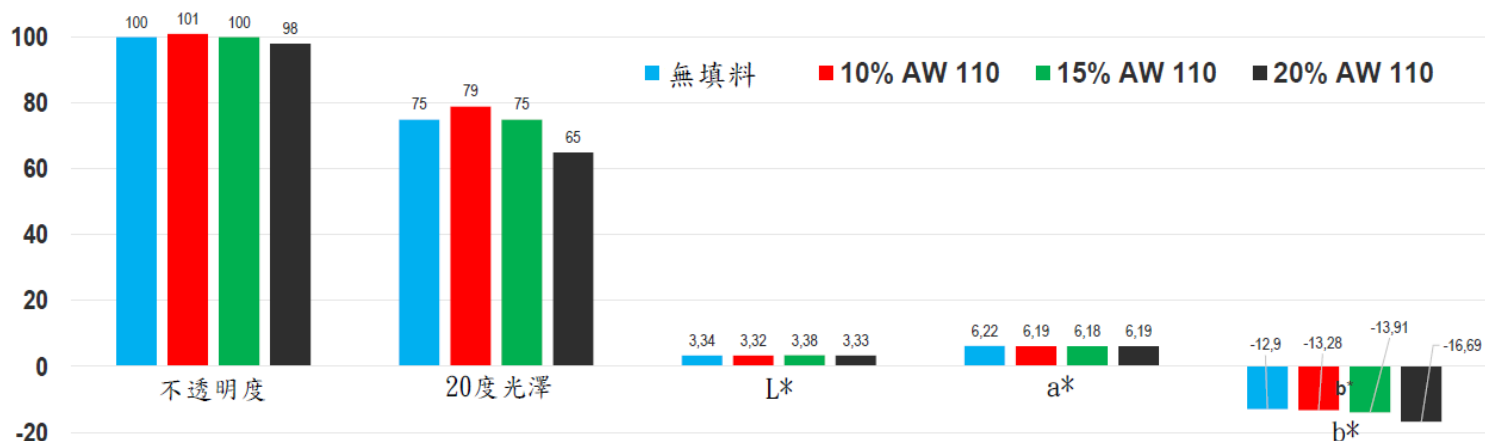
• B 劑：

順序	原材料	比例
1	水性脂肪族雙胺固化劑(80%) Beckopox VEH 2849w	23.63
2	丁二醇	1.0
3	流平劑 BYK 346	0.38
4	純水	45.00
5	消泡劑 Tego Airex 904W	5.25
6	分散劑 Disperbyk 194N	6.00
進行預分散		
7	顏料(固體量)	18.75
進行研磨		

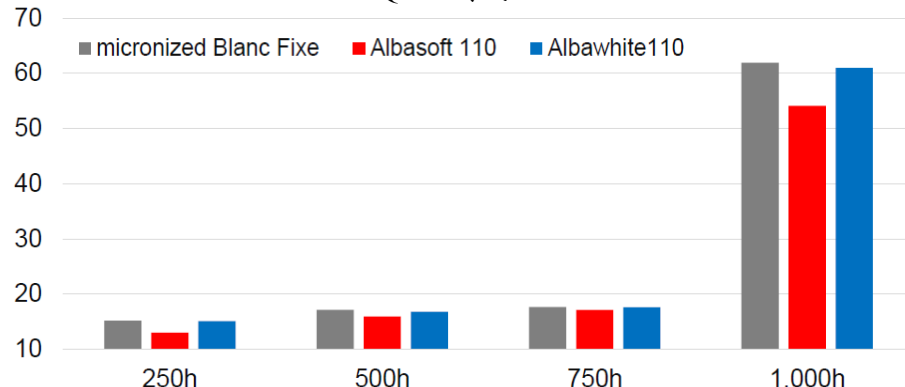
• 應用及測試：

- A、B 劑混合後，以膜厚 150 μ m 塗佈於對比卡上
- 室溫乾燥×20 分鐘，再烘烤 80°C×20 分鐘
- 評估在對比卡(黑白卡)上的色度值(colorimetric values, L*/a*/b*)

• Albawhite 110 取代部分鈦青藍(heliogenblau)的物性數據圖：



<QUV 測試>



- 功能性填料 Albawhite 110 及 Albasoft 110 的作用機制具有以下特性：
 - 部分顏料的取代可達 15%
 - 對光學塗料數據無負面影響
 - 光澤些微上升
 - 不透明度些微上升

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

第4頁，共5頁 (第一版 2023.09)

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

微粉化天然硫酸鋇 Albasoft 110 與微粉化 Blanc Fixe 的比較：

天然硫酸鋇 Albasoft 110	Blanc Fixe
更高光澤 ✓	高光
優異亮度	優異亮度
無結塊傾向 ✓	易結塊
易分散 ✓	難分散
輕微磨耗	輕微磨耗
450°C時重量損失率<0.25% ✓	450°C時重量損失率約 1%
經濟效益 ✓	價格高
碳足跡低 ✓	碳足跡高

儲存：

密封原裝桶儲放於陰涼乾燥處，保質期自生產日起 12 個月。

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。