



Everwide Chemical Co.

永寬化學股份有限公司

A central image shows a smartphone with a dark screen, surrounded by several transparent, curved layers representing optical coatings. The background is a dark blue field with a grid of small dots and glowing blue light trails that curve around the phone.

光學塗料

OPTICAL COATING

通過 ISO 品質管理與環境衛生安全管理系統 驗證
ISO Quality & EHS Management System

光學塗料

OPTICAL COATING



www.everwide.com.tw

EVERWIDE

高硬度多功能HC塗料

GS506系列產品特色：

- UV固化塗料，應用於PET、TAC、PMMA等光學膜表面塗料。
- 本產品具有9H的高硬度和1kg荷重高耐磨5000次的優異特性。
- 本產品具有防汙、耐指紋、高水滴角110°、良好的表乾性以及易擦拭等特性。
- 應用在平面顯示器、觸控面板或其他電子元件的高硬度、抗刮保護膜。



固含量 (%)	50%	耐磨 / 抗刮 (1kg/40rpm)	5000次
UV 能量 (mJ/cm ²)	500-700 mJ/cm ²	耐高溫高濕 (85°C/85%RH)	>240 hr
塗層厚度 (μm)	20 μm	耐高溫高濕 (80°C/90%RH)	>240 hr
附着力	5B	穿透率 (%)	>90%
鉛筆硬度	9H/500g	水滴角	110°



水滴角測試照片

抗藍光及抗紫外光光學膜

GP647系列產品特色：

- UV固化塗料，應用於PET、PMMA等光學膜表面塗料。
 - 本產品為抗藍光塗料，可應用於手機保護貼。
 - 本產品具高硬度和良好的表乾性等特性。
- (附註：抗藍光效果取決於塗層b值，建議使用前先衡量b值所能接受的最低要求。)

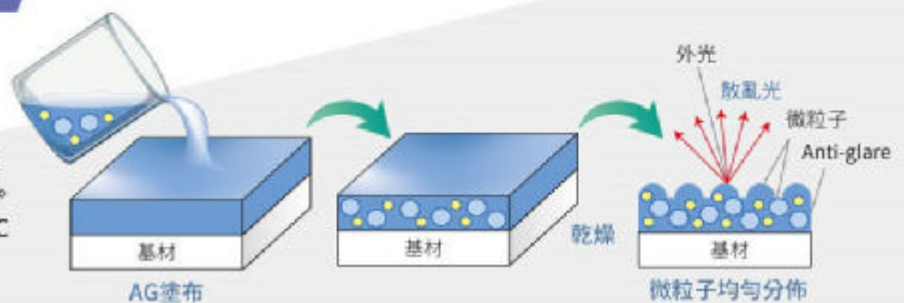




防眩塗料(Anti-Glare)

產品特色：

- 溶劑型UV固化塗料，本產品具有良好的表乾性與快速硬化等特性。
- 本產品利用粒子均勻分佈，呈現 AG 效果，使反射光達到散射的效果，減少光線對目視的干擾。
- 黏度值極低，適合精密塗佈頭，應用於PET、TAC等光學膜防眩塗料。

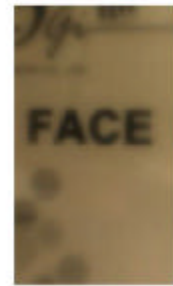


AG 塗料	GP242-28	GP242-38	GP242-44	GS453-6AB	GS453-7AB	GS616AB
固含量 (%)	30	30	30	32	37	37
黏度 (cps/25°C)	<500	<500	<500	<500	<500	<500
固化條件	溶劑揮發 80°C/2min	溶劑揮發 80°C/2min	溶劑揮發 80°C/2min	溶劑揮發 80°C/2min	溶劑揮發 80°C/2min	溶劑揮發 80°C/2min
UV能量 (mJ/cm ²)	500 ~ 700	500 ~ 700	500 ~ 700	500 ~ 700	500 ~ 700	500 ~ 700
基材	PET	PET	PET	PET	PET	PET
塗層厚度 (μm)	3 ~ 5	3 ~ 5	3 ~ 5	3 ~ 5	3 ~ 5	3 ~ 5
附著力	5B	5B	5B	5B	5B	5B
鉛筆硬度	2H/750g	2H/750g	2H/750g	4H/500g	4H/500g	4H/500g
耐磨/抗刮	1000次 (500g/60rpm)	1000次 (500g/60rpm)	1000次 (500g/60rpm)	1000次 (1kg/60rpm)	1000次 (1kg/60rpm)	1000次 (1kg/60rpm)
耐高溫高濕 (85°C/85%RH)	> 240 hr	> 240 hr	> 240 hr	> 240 hr	> 240 hr	> 240 hr
耐高溫高濕 (60°C/90%RH)	> 240 hr	> 240 hr	> 240 hr	> 240 hr	> 240 hr	> 240 hr
穿透率 (%)	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90
水滴角	> 100°	> 100°	> 100°	107° ~ 110°	110°	110°
霧度 (%)	6 ~ 8	10 ~ 12	4 ~ 6	16 ~ 18	6 ~ 8	6 ~ 8
水蒸 (100°C/hr)	—	—	—	> 16	> 16	> 22

低閃點防眩塗料

GS577系列產品特色：

- 塗佈在PET、TAC等光學膜防眩塗料。
- 本產品的粒子快速均勻分佈在膜材表面，呈現低閃點防眩效果。
- 本產品具有良好的表乾性與快速硬化等特性。



一般AG



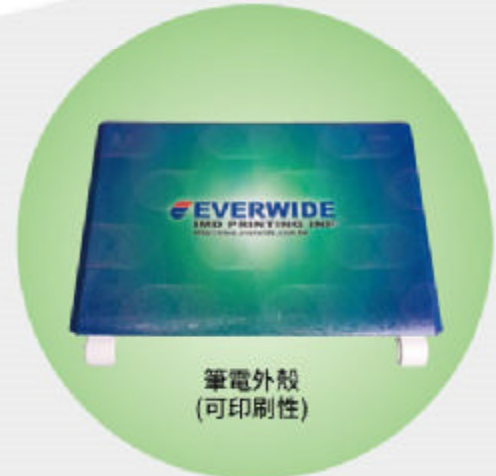
低閃點AG

可重塗HC塗料

GS369系列產品特色：

- 應用於PET、PMMA等光學膜表面塗料。
- 本產品具有重塗性及良好的延伸性，可直接用塗佈方式上膠於PET片上。
- 塗層上面可印刷品牌logo圖案，與油墨接著性好。
- 本產品具有良好的附着力、良好的表乾性與快速硬化等特性。

固含量 (%)	50%	耐磨 / 抗刮 (1kg/40rpm)	500次
UV 能量 (mJ/cm ²)	600-800 mJ/cm ²	耐高溫高濕 (85°C/85%RH)	>240 hr
塗層厚度 (µm)	3-5µm	耐高溫高濕 (60°C/90%RH)	>240 hr
附着力	5B	穿透率 (%)	>90%
鉛筆硬度	H/500g	水滴角	92°



筆電外殼
(可印刷性)

耐指紋硬化塗料 *Anti-Finger Print (AF)*

GS282-1產品特色：

- UV固化塗料，應用於TAC光學膜表面塗料。
- 本產品具有防汗、耐指紋、高水滴角110°、良好的附着力以及易擦拭等特性。
- 可應用在平面顯示器、觸控面板或其他電子元件的高硬度、抗刮保護膜。

GS282-20產品特色：

- UV固化塗料，應用於PET、PMMA等光學膜表面塗料。
- 本產品具有高硬度、防汗、耐指紋、易擦拭和高水滴角等特性。
- 本產品具有良好的表乾性與快速硬化等特性。
- 可應用於手機保護貼。

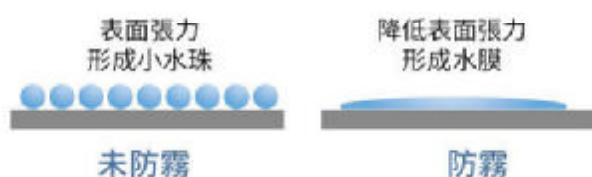
固含量 (%)	50%	耐磨 / 抗刮 (1kg/40rpm)	1500次
UV 能量 (mJ/cm ²)	500-700 mJ/cm ²	耐高溫高濕 (85°C/85%RH)	>240 hr
塗層厚度 (µm)	3-5µm	耐高溫高濕 (60°C/90%RH)	>240 hr
附着力	5B	穿透率 (%)	>90%
鉛筆硬度	3H/750g	水滴角	107-110°

附註：GS282-20規格



防霧膜塗料

防霧膜原理

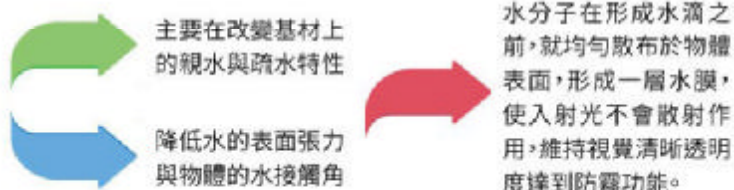


※產品可用在PET、PC、TAC...



Before

After



防霧產品的特性

測試項目	測試條件	測試結果 *附註
穿透率(%)	霧度儀 NDK COH5500	>91
一般防霧功能	常溫/ 50°C 泡水 24hr	形成水膜 不起霧
磨耗試驗	300g/60rpm 10,000 cycle	不起霧
高溫高濕測試	85°C/85%RH 1000hr	不起霧
低溫測試	-40°C*200hr	不起霧
高溫測試	85°C*240hr	不起霧
冷熱衝擊試驗	-40°C*0.5hr~ 80°C*0.5hr 100cycle	不起霧
鹽霧測試 (5% NaCl)	35°C/24hr	不起霧

* 附註:測試方法:上述各項環測條件後的防霧膜試片,分別放置於80°C燒杯上2分鐘,觀察膜面變化。

防霧產品的結構



- 浴鏡防霧貼
- 安全帽防霧貼
- 雪鏡防霧產品
- 機器工控系統防霧
- 監視器鏡頭PC罩防霧
- 醫療防務護目鏡和面罩

永寬產品應用

www.everwide.com.tw



永寬化學股份有限公司

台灣(640153)雲林縣斗六市斗工六路36號 Tel : 886-5-5574717 Fax : 886-5-5574719
 No. 36 · Dougong 6th Rd. · Douliu City · Yunlin County 640153 · Taiwan E-mail:service@everwide.com.tw

