

# 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

## 光學膜UV塗料及HARD COAT用相關產品資訊

### A. 光學膜UV HARD COAT塗料：

1. UV-R2439：60%，全光線，穿透率**>90%**，霧度**<1%**，硬度：4H(荷重750g/PET)，耐磨耗測試(#0000，1kg/cm<sup>2</sup>，速度3m/min)，往復次數**>1500**，密著5B，低溫(-20°C×120hr)，高溫(85°C×200hr)，高溫高濕(65°C/95%RH×72hr)全無異常。對PET、PC、ABS、PMMA密著佳。
2. UV-R2453：100%，硬度(荷重500克)：4~5H，密著5B，耐磨耗性(#0000，1kg荷重，2×2cm面積)，往復**2000回**，無刮傷。對PMMA、PC、PET、ABS模材附著佳。

### B. 增亮膜用硬質高折射UV塗料：

1. UV-R2437：100%，折射率：**1.589~1.591**，硬度(shore D)：**85~95**，體積收縮率**<9%**，高折射率。特別用於背光模組的增亮膜塗佈。
2. UV-R2431：100%，折射率：**1.570~1.575**，硬度(shore D)：**82~92**，體積收縮率**<9%**，高折射率。特別用於背光模組的增亮膜塗佈。

### C. 擴散膜用中硬質UV塗料：

1. UV-R2436：100%，折射率：1.4805~1.4835，硬度(shore D)：74~77，體積收縮率**<9%**，表面電阻：1×10<sup>12</sup>~3.5×10<sup>12</sup>，高抗刮、抗靜電、**低翹曲性**，中硬度，低黏度。

### D. 抗指紋、抗塗鴉UV hard coat塗料：

1. UV-R2445AF：60%，氟改質的丙烯酸體系兼具高度爽滑感，高硬度3H(荷重500克，PET)，水滴角接觸角**>109°**，高耐磨耗性(#0000，荷重1kgf，速度3m/min，往復次數**>2000次**)，密著：5B，抗污(易擦拭)，撥水撥油。對PET、PC、PMMA、ABS密著佳，低溫(-20°C×120h)、高溫(85°C×200hr)、高溫高濕(65°C/95%RH×72hr)：無異常。
2. UV-R2447AF：40%，氟改質的丙烯酸體系兼具高硬度3H(荷重750g，PET)水滴接觸角**>108°**，高耐磨耗性(#0000，荷重1kgf，速度3m/min往復次數**>1500次**)，密著5B，高耐磨抗刮，抗汙(易擦拭)撥水、撥油。對PET、PC、PMMA、ABS密著佳。低溫(-20°C×120hr)、高溫(85°C×200hr)、高溫高濕(65°C×95%RH×72hr)：無異常。

### E. 7H、9H的UV HARD COAT及其他特性塗料：

1. UV-R2463：60%，乾膜厚(DFT):20~25μm，全光線穿透率：**>9%**，霧度**<1%**，高硬度(750克荷重)：**9H**，水滴接觸角**>105°**，耐膜耗性(#0000,荷重1kgf，速度3mm/min，往復次數**>1000次**，撓曲性**R8**，抗刮，抗汙(易擦拭)撓曲性佳，密著性(對PET、PC、PMMA、ABS)：5B。
2. UV-R7650：50%，硬度(PMMA、DFT：14~15μm)：**7H**，低收縮性，易擦拭性。對PC、PMMA、密著佳。

# 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

3. UV-R7628: 50%, 硬度(PMMA/DFT: 8 $\mu$ m): **9H**, **低收縮性**, 對PC、PMMA密著佳。
4. UV-R2438: 100%, 折射率: 1.4800~1.4850, 表面電阻: 10<sup>10</sup>~10<sup>12</sup>, 硬度(shore D): 70~80, 體積收縮率<9%, **低翹曲性**, 高抗刮及抗靜電特性, 塑膠表面硬塗用。
5. UV-R7256: 85%, 彈性、柔韌UV硬化塗料, 2官能基, IBOA單體: 15%, 柔韌性, 密著佳。**UV彈性塗料用**。
6. UV-R7622: 60%, **熱可塑性拉伸的UV塗料**, 硬度(PMMA、DFT: 8u): 1~2H, **塑膠表面塗裝固化後可與底材共同加溫, 進行拉伸, 不易脆裂, 耐防曬乳, 護手霜性能佳**。
7. UV-R7302: 100%, 150~250cps, **玻璃、金屬用UV可剝膠**。適用於玻璃金屬材的表面塗料具柔韌性, 撕拉時不易殘膠。
8. UV-R7304: 100%, 20000~40000cps, **適用於玻璃金屬表面保護易剝除, 不殘膠**。
9. UV-R7621: 60%, 20~30cps, **耐防曬乳、護手霜的UV硬化塗料**, 耐防曬乳、護手霜性能佳, 用於塑膠表塗, 增加耐藥品性能。
10. UV-R7368: 65000~80000cps: **對難附著矽膠、含矽塗料兩液型底漆附著**, 做為上層面塗。
11. UV-R7625M: 75%, 50~100cps, **橡膠地板用UV啞光塗料**, 可彎折性, **與橡膠地板一同對折不龜裂, 表面觸感柔順, 高疏水性、易清潔性、長效耐汙性, 不需打primer可直接塗布**。
12. UV-R7626M: 70%, 50~100cps, **橡膠地板用UV啞光塗料**, 不需打primer可直接塗飾, 可彎折性, **與橡膠地板一同對折不龜裂, 表面觸感柔順, 高疏水性、易清潔性、長效耐汙性, 是UV-R7625M的高耐磨版本**。
13. UV-R7305: 100%, 800000cps, UV硬化接著樹脂, **對塑膠(ABS、PC、PMMA)與無機材的異材質接著**。固化後形成柔韌性, 吸震性的膠體, 應用於**塑膠掃描器的強力固定膠**, 不易脫落, 不垂流。適用於塑膠/塑膠, 玻璃/玻璃, 塑膠/無機材的異材質接著, UV照射靜置至少12小時。
14. UR-R9563: 100%, 30000~50000cps, **酸價: 50~70mg KOH/g, 硬度95A**, **玻璃用UV密著樹脂**, 對鋁, 金屬, 塑膠(PC、PMMA、ABS)也有極佳密著性。
15. UV-R8213: 100%, 8000~13000cps, 2官能基。 **不錯的可撓性, 延伸性、用於3D列印(SLA/DLP型)及柔版、平版, 噴墨印刷**。
16. UV-R1646: 100%, 12000~15000cps: 分子量: 500~1000, **hard coat用UV硬化有機、無機雜化樹脂**。有優異的耐磨性, 耐化性, 潤濕性, **低收縮性, 和耐鋼絲性**, 推薦用於手機按鍵, hard coat, UV電鍍塗料, UV塑膠塗料。
17. UV-R1695: 100%, **10官能度**, 75000~95000cps, 分子量: 3000~6000, 固化後: Tg: 51.5°C, 斷裂伸長率: <50%, **高硬度, 耐鋼絲絨, 耐磨性, 耐RCA和附著力佳**, 適用於UV塑膠塗料, 真空電鍍面漆, 大理石罩光油。
18. UV-R1349: 49%~55%, 真空電鍍底漆**適用於BMC、PET、PA、PC等車燈材質**, 具有抗流掛, 附著優, 乾燥快, 高光澤。

# 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

19. UV-R3528: **6官能度**, 55000~75000cps, 稀釋單體: PET3A, 脂肪族PU-丙烯酸酯 oligomer, UV油墨、木器塗料, 塑膠用UV hard coat。在PET、PC、PMMA材質, 乾膜(DFT)1~2 $\mu$ m, UV-R3528並用DPHA單體, DFT>10 $\mu$ m, UV-R3528並用TPGDA或HDDA單體。
20. UV-R4850/R4850BI: 100%, 2官能度。分子量1000, 黏度4000~5000cps, 低黏度、低毒性、低黃變、柔韌性佳, 可提高塗膜的韌性、曲折性和接著性, 用於UV噴墨。
21. NanoAL-7349: **UV用奈米氧化鋁分散體, 有效含量30%, 粒徑(D<sub>50</sub>): 49.2nm**, <100cps, 載體TPGDA。做為無溶劑及溶劑性UV塗料表面的抗刮傷及耐磨耗(耐RCA, 鋼絲絨)。

## F. UV用消泡劑:

- (a)ADD-2721。
- (b)P053: 用於溶劑型UV光油, 噴塗在塑膠工件上, 透明性良好。
- (c)D150: 用於UV滾塗底漆上(有填充料或顏色的底漆上)配合S325使用更佳。
- (d)S325: 100%, 抑泡、平坦性, 用於UV底漆及面漆上、可重塗性。
- (e)S-183、S-193: 100%硅酮, 用於UV消泡、平坦、平滑。

## G. UV用反應架橋型抗汙滑劑:

- (a)SAC-3010D: 100%, MW=1100, 用於壓克力聚合物共反應和UV硬化塗料, 提供更佳滑爽性、防貼黏性、抗刮損性、撓曲性、疏水性。
- (b)SAC-3025D: 100%, MW=2250, 用於壓克力聚合物共反應和UV硬化塗料, 提供更佳滑爽性、防貼黏性、抗刮損性、撓曲性、疏水性。
- (c)SAC-3050D: 100%, MW=4100, 透明光油用, 用於UV硬化塗料提供永久性滑爽性及抗刮傷性。
- (d)SAC-3100D: 100%, MW=7800, 啞光, 用於壓克力聚合物共反應和UV硬化塗料, 提供更佳滑爽性、防貼黏性、抗刮損性、撓曲性和疏水性。
- (e)SAC-3101D: 100%, MW=2000, 用於壓克力聚合物共反應和**水性UV塗料**, 提供更佳滑爽性、防貼黏性、抗污性、抗刮傷性、耐磨損性及離型性。也是超級濕潤劑。
- (f)SAC-3150D: 100%, MW=2100, 用於壓克力聚合物共反應和**水性UV塗料**, 提供更佳滑爽性、防貼黏性、抗污性、抗刮傷性、耐磨損性及離型性。
- (g)SAC-3208D: 100%, MW=3000, 透明光油和**水性UV塗料**, 提供更佳滑爽性、防貼黏性、抗刮損性、表面光滑、撓曲性、疏水性。
- (h)SAC-30152D: 100%, MW=2400, 用於壓克力聚合物共反應和**水性UV塗料**, 提供更佳滑爽性、防貼黏性、抗污性、抗刮傷性、耐磨損性及離型性。
- (i)SAC-35154D: 100%, MW=6500, 用於壓克力聚合物共反應和**水性UV塗料**, 提供更佳滑爽性、防貼黏性、抗污性、抗刮傷性、耐磨損性及離型性。
- (j)SAC-7068: 80%, 矽利康壓克力混合物, 透明光油用。

# 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

(k)SAC-3806E: 100%, MW=4900, 用於壓克力聚合物共反應和**水性UV塗料**, 提供更佳滑爽性、防貼黏性、抗污性、抗刮傷性、耐磨損性及離型性。

(l)SF-OHACR7C: 100%, 含氟矽酮的壓克力共聚物, 透明光油用。

## H. UV用爽滑(slip)、抗刮傷助劑:

(a)S-1144: 100%, 防止火山口, 改善平滑、抗貼黏、流平、耐磨、防浮色, 適用油性、水性、UV 塗料。

(b)S-124: 100%, 改善平滑、平坦、抗汙, 提升光澤, 適用油性、水性和 UV 塗料。

(c)S-1244: 100%, 防止火山口, 改善平滑、抗貼黏、流平、耐磨、防浮色, 適用油性、水性、UV 塗料。

(d)S-1864: 100%, 改善流平、滑度、抗回黏、耐磨, 防止火山口, 適用油性、水性、UV 塗料。

(e)S-193: 100%, 改善滑度、耐磨, 適用 UV 塗料, **在水性塗料中也可做為消泡劑**。

(f)SOHACR-3010D: 100%, MW=1100, 含二級 OH 基的矽利康壓克力, 低氣味, 持久滑爽、脫膜性、抗損傷、耐汙, 適用 UV 塗料、3D 印墨。

(g)SOHACR-3050D: 100%, MW=4000, 含二級 OH 基的矽利康壓克力, 低氣味, 持久滑爽、脫膜性、抗損傷、耐汙, 適用 UV 塗料、3D 印墨。

(h)SOHACR-3100D: 100%, MW=7800, 含二級 OH 基的矽利康壓克力, 低氣味, 持久滑爽、脫膜性、抗損傷、耐汙, 適用 UV 塗料、3D 印墨。

(i)SOHACR-3400D: 100%, MW=30000, 含二級 OH 基的矽利康壓克力, 低氣味, 持久滑爽、脫膜性、抗損傷、耐汙, 適用 UV 塗料、3D 印墨。

(k)SOHACR-4D、SOHACR-60D

## I. UV用平坦、流動(flow)、濕潤(wetting)助劑:

(a)S325: 用於色漆、面漆上、消泡平坦性。

(b)L274、L278: 用於溶劑型、UV 光油, 相容性佳。

(c)S-1101: 100%, 含 OH 基, 改善流平、光澤、抗刮、防貼黏, 適用油性、無溶劑、高固分和水性塗料。

(d)S-124: 100%, 改善平滑、平坦、抗汙, 提升光澤, 適用油性、水性和 UV 塗料。

(e)S-1952: 100%, 降表張, 改善濕潤、平滑、抗貼黏, 提升光澤, 適用油性、水性和無溶劑塗料

(f)S-14107: 100%, 氫化矽, 防縮孔、魚眼、桔皮, 改善抗刮, 提升光澤。

## J. UV用提升光澤(gloss)助劑:

(a)S-1101: 100%, 含 OH 基, 改善流平、光澤、抗刮、防貼黏, 適用油性、無溶劑、高固分和水性塗料。

(b)S-124: 100%, 改善平滑、平坦、抗汙, 提升光澤, 適用油性、水性和UV塗料。

(c)S-14107: 100%, 氫化矽, 防縮孔、魚眼、桔皮, 改善抗刮, 提升光澤。

## K. UV用光引發劑, 幫助較低能量固化: UV-R3523, 10~30cps。

## L. UV用平光粉: UV70C。