



Advenira奈米複合塗料SDN®



- ◆ Advenira(www.advenira.com)成立於美國加州，供應全球獨家專利之液態奈米複合環保塗料Solution Derived Nanocomposite SDN®。
- ◆ 奈米複合塗料SDN®，可針對金屬、合金、玻璃、混凝土、塑料等進行塗佈，並可塗佈複雜形狀。
- ◆ 與基材之間超強化學結合性，確保塗層附著力。
- ◆ 可在大氣與室溫環境下進行液態塗佈，並可採用旋塗(Spin)、噴塗(Spray)、浸塗(Dip)、滾塗(Roll/Gravure)、狹縫式(Slot)方式進行塗佈。
- ◆ SDN®不含揮發性有機物(VOCs)、有害空氣污染物(HAPs)、與重金屬。

Protective SDN® Coatings

塗佈應用		特性
Thixorion® 可撓性電子、PCB、高頻連接器、機械組件		<ul style="list-style-type: none"> · 耐久性薄膜絕緣塗料 · 適用銅、鋁、鋼、玻璃、石英、陶瓷等 · 絕緣擊穿電壓 200V/μm @ 3-5μm · 機械耐久性 · 降低表面摩擦阻力 · 低表面粗糙(Ra), 適型(Conformal)平坦化(Planarizing)塗佈 · 無色、透明、亮澤性 · 日本NAMICS授權
ClearCorrUV™ 高純度、生產線(In-line)應用 ClearCorr™	航太、廚具衛浴、汽車(車體、排氣管)、建材、消費電子、船舶、水淨化	<ul style="list-style-type: none"> · 優良抗腐蝕保護，單一塗層可提供超過20年保護 · 適用冷軋鋼、鍍鋅鋼、鋁、鎂合金、不銹鋼、混擬土、塑料等 · 優良抗化性與抗溶劑性 · 優良抗磨耗 · 78 m²/kg @10μm塗佈(100%固含量SDN®) · 超快速固化 · 保持原金屬色外觀、撥水性、抗髒汙(Anti-Soiling) · ClearCorrUV®&ClearCorr®通過ANSI 61認證(檢驗長時間與水接觸的材料包含水管/接頭/濾材/容器等，不會產生對人體有害的物質)
AdvenGuard™ 高純度、生產線(In-line)應用		
AdvenShield™	觸控玻璃、感測器、光電元件	<ul style="list-style-type: none"> · 優良光學特性(透光率>91%) · 適用玻璃、PC、TCO基板 · 抗反射(玻璃或PC) Haze <0.2%; · 耐磨性 9H Pencil Hardness · 抗強酸、抗鹽霧



Optical SDN® Coatings

塗佈應用		特性
Impermion™	建築(Low-e)、汽車、太陽能、家具衛浴	<ul style="list-style-type: none"> · 耐久性、抗反射、抗髒汙(Anti-Soiling)、易潔性塗料 · 適用玻璃、陶瓷 · 可簡單整合於任何尺寸的玻璃生產 · 提升玻璃產品的耐久與可靠性 · 塗佈後增強3x機械耐久性 · 塗佈後增強5x抗髒汙性 · 優良抗化性
DiffusGuard™	顯示器、太陽能、LED、OLED、觸控、智慧窗(Smart Windows), Low-e	<ul style="list-style-type: none"> · 有效保護玻璃不受鹼金屬離子擴散(Alkali metal ion diffusion)所產生劣化 · 提升強度、修復刮傷與其他表面損傷 · 保護玻璃降低在傳遞與製程中產生刮傷 · 減少玻璃眩光(Glare)與反射(Reflection)並提供優良外觀性 · 使用DiffusGuard™，玻璃可選擇較便宜的鈉鈣玻璃(Soda lime glass)，不需選擇高成本的硼矽玻璃(Borosilicate glass) · ITO玻璃塗佈DiffusGuard™後片組值可降低20-25%
AdvenSol™	汽車玻璃、建築玻璃	<ul style="list-style-type: none"> · 全球獨創玻璃隔熱(Solar Control)節能塗料 · 可結合任何量產尺寸 · 有效隔離UV與NIR(近紅外光) · 可穿透可見光與所有RF無線頻率，不影響無線訊號 · 優良光學特性、耐久性、外觀 · 可提升節能車(電動車EV、油電混合HEV)能耗 · 可客製調整塗料光學特性(TL, TIR, TTS, PVB, Color)

