

特長 Featurea

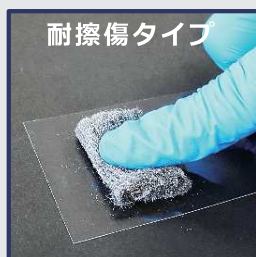
未処理のCOPフィルムに対して優れた密着性を示すコーティング剤です。耐擦傷性や加工性などの特長を持った製品を各種取り揃えております。

The coating film is high adhesion to the untreated COP film.
We have various products which have scratch resistance, workability, etc.

コーティングの選択 Selection of the coatings

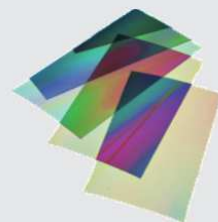
お客様の用途に応じて耐擦傷タイプか耐屈曲タイプかのコーティング剤の選択が可能です。

The coatings can be chosen from the scratch resistance type and the flex resistance type, to user's application.



用途 Applications

- 液晶用位相差フィルム
Retardation film for liquid crystal
- タッチパネル用電極基板
Electrode substrate for touch panel



塗膜物性 Coating films properties

Coating films properties

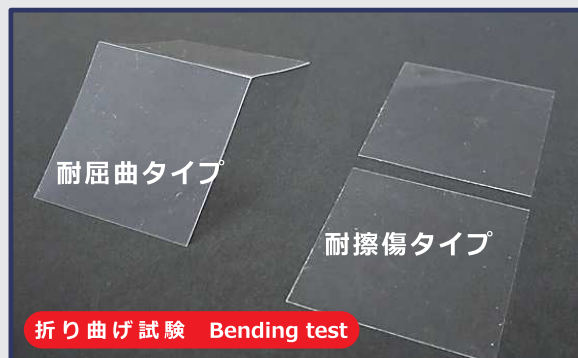
耐擦傷性 Scratch resistance



加工性 Workability

耐屈曲タイプのコーティング膜でCOPフィルムが受けるスパッタリング等のダメージを軽減できます。

The coating film of the flex resistance type can reduce sputtering damage by the COP film.



COP 100 μ m ZF-16(ZEON)、膜厚 4 μ m、100 $^{\circ}$ C \times 30 秒乾燥、高圧水銀灯 500mJ/cm 2

製品データ（代表値） Technical Information

	FA-3291	FA-3292	評価方法 Test method
特性 Feature	耐屈曲型 Flex resistance	耐擦傷型 Scratch resistance	—
不揮発分(%) Non volatile	40	40	—
粘度 (mPa・s) Viscosity	10	10	—
密着性 Adhesion	100/100	100/100	JIS K5600-5-6
鉛筆硬度 Pencil hardness	F	H	JIS K5600-5-4(750g荷重)
全光線透過率(%) Total Transmittance	92.0	92.0	JIS K7361
ヘイズ Haze	0.1	0.1	JIS K7136
屈折率 Refractive index	1.50	1.50	JIS K7142
延伸性(%) Elongation	55	5	テンシロン (温度130℃、速度50mm/分)
耐擦り傷性 Scratch resistance	ΔHz 1.2	ΔHz 0.0	#0000、200g 荷重×100往復 ヘイズ値
耐屈曲性(mmΦ) Bending resistance	0	3	マンドレル試験
耐熱性 Heat resistance	○	○	120℃×24時間
耐湿性 Humidity resistance	○	○	50℃×90%RH×24時間
耐温水性 Hot water resistance	○	○	40℃温水浸漬 24時間
耐酸性 Acid resistance	○	○	5% H ₂ SO ₄ 水溶液滴下 4時間 外観、密着性
耐アルコール性 Alcohol resistance	○	○	エタノールラビングテスト 4.9N荷重、100往復
水接触角(°) Water contact angle	78	77	
オレイン酸接触角(°) Oleic acid contact angle	35	32	
各国法規制登録 Registration	日・中・韓・台	日・中・韓・台	—

COP 100μm ZF-16(ZEON)、膜厚 4μm、100℃×30 秒乾燥、高圧水銀灯 500mJ/cm²