

紫外線硬化型ハードコート剤

UV curable hard coating



HXシリーズ

HX series

- 紫外線(UV)硬化性ハードコート。超高硬度・超耐擦傷性。
Ultra violet (UV) curable hard coatings. Those coatings are specialized for high pencil hardness or excellent scratch resistance.
- 屈折率の調整が可能。
Refractive index of the new coatings is freely adjustable within the range.
- ハイブリッドタイプは石油由来原料の使用量を削減。環境に配慮した設計。
Hybrid type is developed by reducing petroleum-derived materials. A eco-friendly design concept.

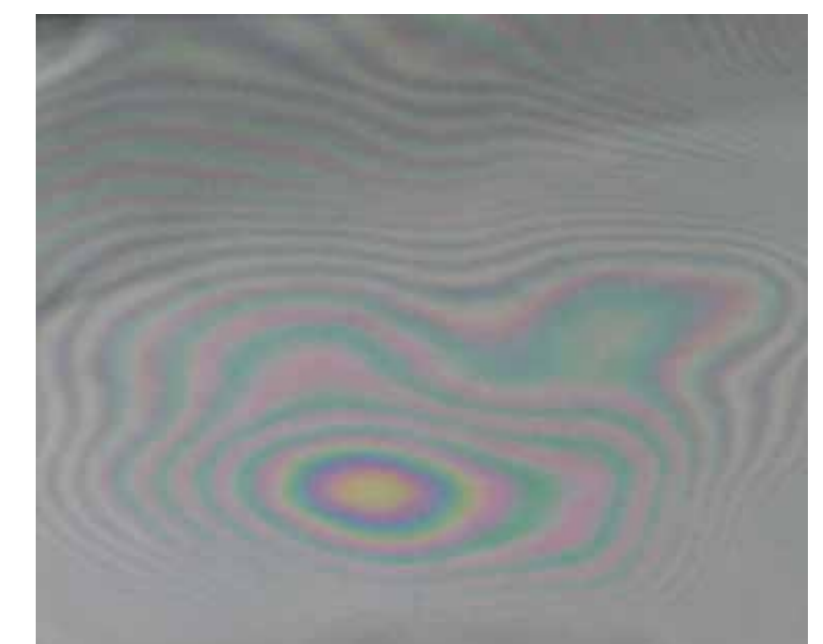
サンプル名 Name		従来品 Standard	HX-RPH	HX-RSC	HX-MR
特徴 Feature		防汚性HC Antifouling HC	超高硬度HC 無機有機ハイブリッド Special hardness HC(Hybrid)	超耐擦傷性HC Special Abrasion resistant HC	高屈折率HC 無機有機ハイブリッド High refractive index HC (Hybrid)
固形分 Non-volatile content		50%	50%	50%	50%
溶剤種類 Solvent		PGME	MEK/PGME	MEK/PGME	MEK/PGME
塗工膜厚 Thickness	μm	30	30	30	30
カール Curl	mm(Ave.)	30	10	10	16
耐SW性 Abrasion	1kgf 往復回数 Round trip	800	800	5000	800
鉛筆硬度 Pencil hardness	750gf	5H	9H	4H	7H
硬化後屈折率 Refractive index (cured)		—	1.50	1.52	~1.58
Conditions Base : Easy adhesion PET 188μm Drying :80°C× 2min. UV dose: 600mJ/cm ² (H bulb)					



耐SW性の比較
Steel wool abrasion



鉛筆硬度試験
Pencil hardness test



クリアフィルム表面
に発生した干渉縞
Interference fringes
appeared on clear film surface