

ESDRIMER[®] H series

— 光硬化型高接着性ハードコート材料 —

透明性及び耐摩耗性に優れ、各種光学部材に適しています。
無溶剤で環境適合性に優れ、接着性にも優れています。

特徴

- 光で硬化が可能
- 無溶剤 (環境適合性が良好)
- 高接着性 (難接着性のMS樹脂*や処理PET、アクリル樹脂及びPCへの接着性良好)
- 高透明性 全光線透過率 91%以上

用途

光学フィルム・シート・基板、プラスチック製品(携帯電話、化粧品容器等)他のハードコート

代表的な樹脂の特性

特性		HU-22	HU-23-01Z	HU-43	
特徴		標準品 無溶剤・低粘度	耐汚染性	低揮発性基材用 アルコール溶剤使用可	
ワニス特性					
外観	-	-	微黄色透明	微黄色透明	微黄色透明
粘度	mPa·s	25℃	30~800	200~800	500~800
硬化物特性					
基材		PET	PET,MS-600	MS-600	
全光線透過率	%	-	91~92	91~92	91~92
Haze	%	-	0.3~0.6	0.3~0.6	0.3~0.6
鉛筆硬度	-	荷重:1,000g	3H~4H	3H~4H	3H~4H
基盤目試験	-	セロテープ剥離 マス目:1.0mm角	100/100	100/100	100/100
耐ステールウール性	-	#0000 200g荷重、200往復	○ (傷なし)	○ (傷なし)	○ (傷なし)
折り曲げ性	-	山折り	○	○	○
耐薬品性	-	5% NaOH 6時間接触	異常なし	異常なし	異常なし
	-	10% 硫酸 6時間接触	異常なし	異常なし	異常なし

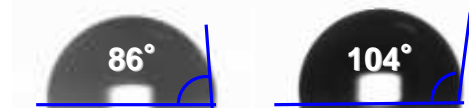
表中のデータは代表値であり保証値ではありません。また本データは、予告なく改定することがあります。

耐汚染性(耐マジック汚染性)



一般グレード 耐汚染グレード
(HU-23-01Z)
 基材:MS-600
 MS-600:新日鉄住金化学のMS樹脂
 (スチレン-メチルメタクリレート共重合樹脂)

接触角(水)



一般グレード 耐汚染グレード
(HU-23-01Z)
 基材:MS-600

プロセス条件例

フィルム:プラスチックフィルム(MS樹脂、処理PET、アクリル樹脂、PC及びTAC)
 コート方法:ロールコート、スプレーコート、ディップコート等
 塗布膜厚:5μm~
 UV光源:高圧水銀灯、メタルハライドランプ等
 UV照射量:500~1,500mJ/cm²

※ガラス用ハードコート及び微粒子分散系も用意しておりますので、お問い合わせください。



新日鉄住金化学株式会社

光学・ディスプレイ材料事業部 機能樹脂材料部

〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX13F TEL:03-5207-7614

2012年10月1日改訂