

通用型硬涂层薄膜

这是在 PET 薄膜上赋予保护功能（硬涂层性能）的通用型硬涂层薄膜，具有疏油性和耐化学品特性。

特性

- 表面保护
- 亲油性
- 耐化学品性

用途示例

- 白板

构成

硬涂层层

50 μ m PET 薄膜

其他

- 已有现有产品

构成	50 μ mPET/HC
总透光率 (%)	90%以上
雾度 (%)	1%以下
硬度 (100g 负荷)	H
白板	○
样品 (A4尺寸)	无

*数值为代表物性，并非保证值。

通用型硬涂层薄膜 防眩光型

这是通过调节雾度（Haze）来抑制显示屏等的映像反射，或实现磨砂效果装饰的硬涂层薄膜。同时还具有表面不易划伤的特性（耐划伤性）。

特性

- 表面保护
- 抑制反射（雾度可调）
- 磨砂效果

用途示例

- 显示屏（智能手机、平板电脑、电脑等）
- 窗玻璃（磨砂效果）

构成

硬涂层层

PET 薄膜

其他

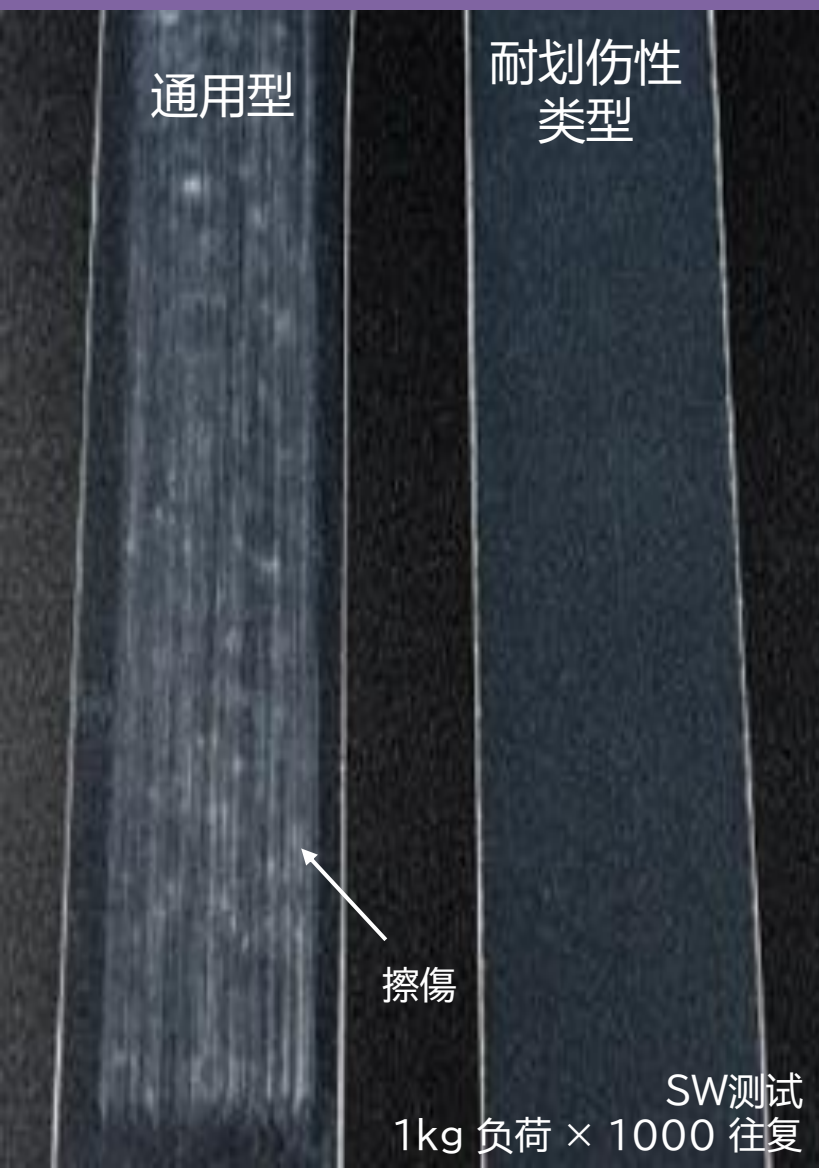
- 已有现有产品
(雾度 5%・30%)

构成	PET/HC
总透光率 (%)	90%以上
雾度 (%)	5 ~ 80% (調整可能)
铅笔硬度 (750g 负荷)	H
耐划伤性 a)	○无划痕
样品 (A4尺寸)	有

a) 200g 负荷 / 100 往复，使用钢丝绒 #0000
*数值为代表物性，并非保证值。

耐划伤硬涂层薄膜

这是一种不易产生划痕的耐划伤硬涂层薄膜。
具有防指纹性和疏水性特性，并具备保护表面的功能。



特性

- 表面保护
- 耐划伤性
- 防指纹性
- 疏水性
- 卷曲抑制

用途示例

- 车载设备显示屏
- 显示屏 (智能手机、平板电脑、电脑等)

构成

硬涂层层
PET 薄膜

其他

- 已有现有产品 (100μm)
(可提供厚度 75μm、125μm、188μm)

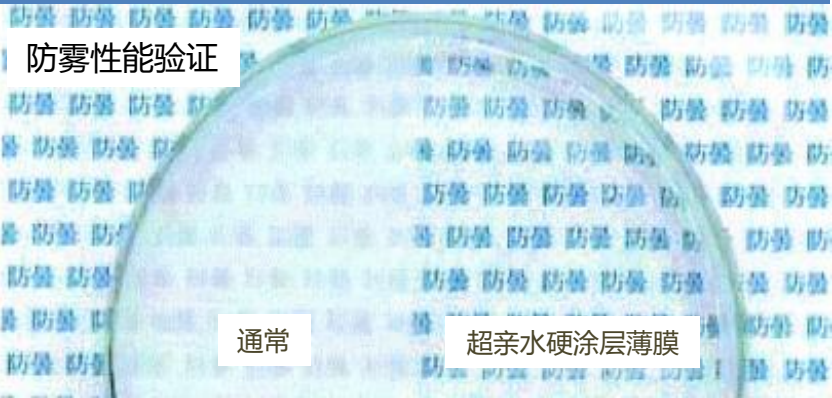
构成	PET/HC
总透光率 (%)	90%以上
雾度 (%)	0.3%
铅笔硬度 (750g 负荷)	3H
耐划伤性 a)	○无划痕
水接触角 (°)	110°
样品 (A4尺寸)	有

a) 1kg 负荷 / 1000 往复, 使用钢丝绒 #0000

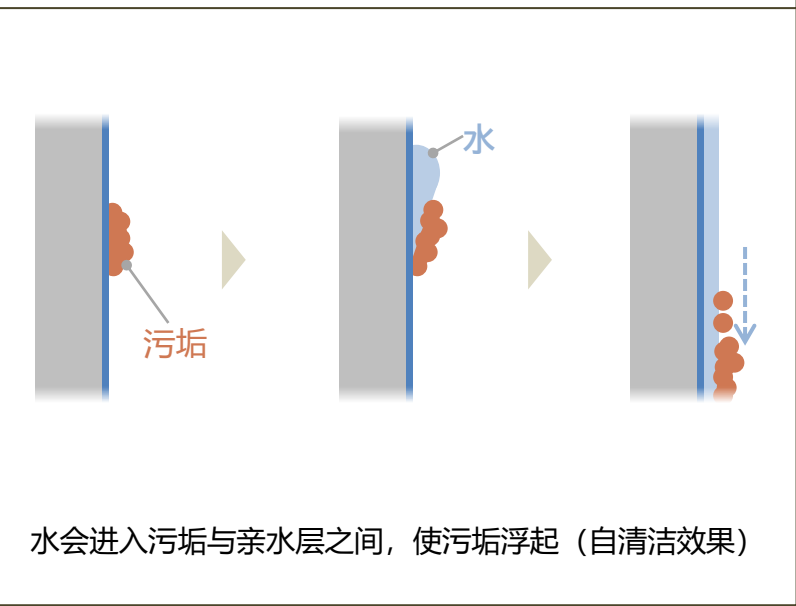
*数值为代表物性, 并非保证值。

超亲水硬涂层薄膜

这是一种将表面处理为超亲水性的硬涂层薄膜。具有防雾（防止起雾）、防污（防止脏污）、防结露等自清洁效果，并且由于具备硬涂层性能，还兼具耐久性。



什么是超亲水性？
水滴的接触角非常低 = 水容易在表面扩散



特性

- 防雾性（防止起雾）
- 防污性（防止脏污）
- 防结露
- 自清洁

用途示例

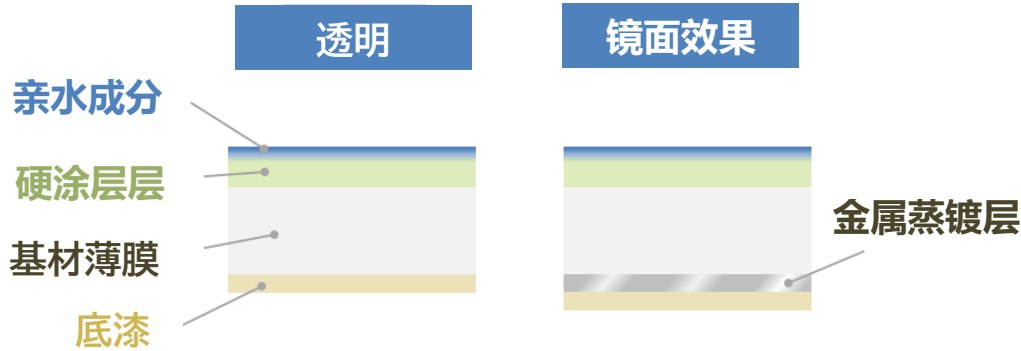
- 浴室镜
- 车侧镜

其他

已有现有产品（50μm）
（厚度可根据需求协商）

	透明	镜面效果 (金属光泽)
总透光率(%)	91%以上	—
雾度(%)	0.7%以下	—
反射率(%)	—	75%以上
耐划伤性 a)	○	○
铅笔硬度(750g 负荷)	F	F
样品(A4尺寸)	有	无
水接触角(°)	≦ 5°	≦ 5°

*数值为代表物性，并非保证值。



镜面型硬涂层薄膜

这是一种具有镜面反射特性的银色薄膜。具备表面保护、耐划伤性、防指纹性和疏水性功能。

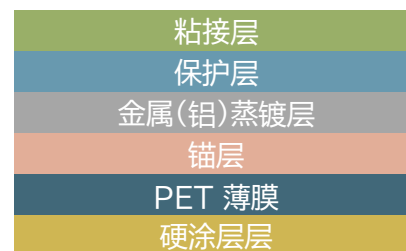
特性

- 表面保护
- 防指纹性
- 疏水性

用途示例

- 镜子替代
- 玄关、门背面、洗手台 等

构成



其他

- 已有现有产品
- 硬涂层可根据需求更改 (例如: 防雾涂层 等)

构成	粘接层/保护层/Al/AC/PET/HC
光沢度 (60°)	750
铅笔硬度 (750g 负荷)	H
耐划伤性 a)	○无划痕
防污性	○
样品 (A4尺寸)	有

a) 200g 负荷 / 100 往复, 使用钢丝绒 #0000

*数值为代表物性, 并非保证值。

硬涂层薄膜【开发品】 防眩光（无填料）型

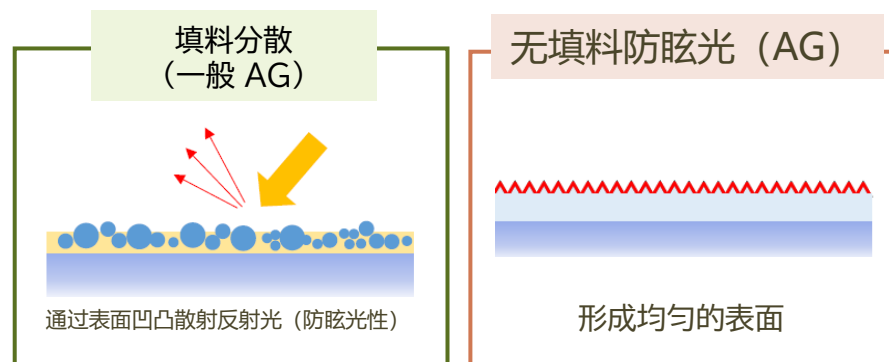
抑制显示器等外部光源反射的AG（防眩光）硬涂层薄膜。

採用無填充劑（不使用粒子）的製造方法，能抑制螢幕的「粗糙感/閃爍感」。此外，憑藉均勻的表面形狀，實現了流暢的觸控滑動性



中井工業株式会社

A MITSUBISHI CHEMICAL GROUP company



特性

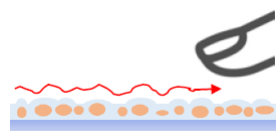
- 表面保护
- 抑制反射（雾度可调）
- 防眩光
- 手指滑动性良好



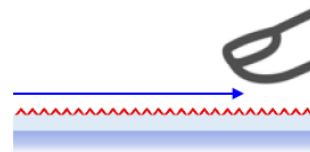
粗糙感/閃爍感



不會產生粗糙感/閃爍感



手指滑动性△



手指滑动性◎

构成	125・188 μm PET/HC
雾度（%）	7 %
眩光	◎
铅笔硬度（750g 负荷）	2 H
耐划伤性 a)	○
手指滑动性	◎
样品（A4尺寸）	有

a) 1kg 负荷 / 100 往复, 使用钢丝绒 #0000

*数值为代表物性, 并非保证值。

用途示例

- 车载设备
- 智能手机、平板电脑、电脑等
- 触摸屏

构成

硬涂层层

125・188 μm PET 薄膜

高硬度 + 耐擦傷性 + 屈曲性

硬涂层薄膜

- 本款硬化塗層膜兼具高硬度與耐劃傷性，同時擁有**优异的柔韧性**(屈曲性)。
- **指尖滑度高、水接触角高**(具备疏水性)，最适用于人体接触的表面材料。
- 我司独特的硬化涂层技术，实现了**单面涂布**仍能保持**低卷曲**。
- 因其**柔韧性良好**，故后加工**适应性**亦表现出色。

特性

- 高硬度
- 耐擦傷性
- 低卷曲
- 单面硬化涂布

用途例

- 车载显示屏
- 智能手机
- 平板电脑、个人电脑
- 触控面板、智能家电

構成

硬涂层层

PET 薄膜

構成	50~188 μ mPET/HC
总透光率(%)	90%以上
雾度(%)	0.3%程度
铅笔硬度 (750g 负荷)	3H~8H
耐划伤性 a)	1,000~20,000往復
水接触角(°)	108
样品 (A4尺寸)	100 μ mPET 3H、8H品有

a) 1kg 负荷，使用钢丝绒 #0000

*数值为代表物性，并非保证值。

本产品支持定制化。(详细内容请查阅下一页。)

高硬度＋耐擦傷性＋屈曲性 硬涂层薄膜

定制化服務

通过调整PET基材的厚度以及硬化涂层加工条件, 可根据您的要求定制铅笔硬度。
这是一款自由度极高的硬化涂层膜, 能够灵活应对客户的各种应用需求。

		铅笔硬度 (750g 负荷)					
		4H	5H	6H	7H	8H	9H
PET厚	50μm	○	○	○	○	○	×
	100μm	○	○	○	○	○	○
	188μm	○	○	○	○	○	○