汎用 ハードコートフィルム

PETフィルムに保護機能性(ハードコート性)を付与した **汎用ハードコートフィルム**です。 親油性・耐薬品性の特性を持ちます。



A MITSUBISHI CHEMICAL GROUP company



特性

- ・表面保護
- ・親油性
- · 耐薬品性

用途例

・ホワイトボード

構成

ハードコート層

50μm PETフィルム

その他

・既存製品あり

構成	50μmPET/HC
全光線透過率(%)	90%以上
ヘイズ(%)	1%以下
硬度100g荷重	Н
ホワイトボード	0
サンプル(A4サイズ)	なし

*数値は代表物性であり保証値ではありません

汎用ハードコートフィルムアンチグレア タイプ



ヘイズ(曇り具合)の調整によりディスプレイなどの**映り込みを抑制**したり、 **すりガラス調の意匠**を施す事が可能なハードコートフィルムです。 **表面の擦傷がつきにくい性質(耐擦傷性)**を併せ持ちます。



A AMITSUBISHI CHEMICAL GROUP company

特性

- ・ 表面保護
- ・ 映り込み抑制 (ヘイズ調整可能)
- ・ すりガラス調

用途例

- ディスプレイ (スマートフォン、タブレット、PC等)
- 窓ガラス(すりガラス調)

構成

ハードコート層

PFTフィルム

その他

既存製品あり(ヘイズ5%・30%)

構成	PET/HC
全光線透過率(%)	90%以上
ヘイズ(%)	5~80%(調整可能)
鉛筆硬度750g荷重	Н
耐擦傷性 a)	○傷なし
サンプル(A4サイズ)	あり

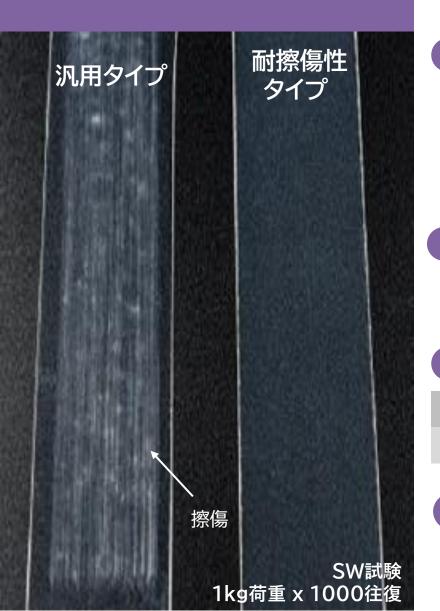
a)200g荷重/100往復、スチールウール#0000使用 *数値は代表物性であり保証値ではありません

耐擦傷性 ハードコートフィルム

擦り傷がつきにくい 耐擦傷性ハードコートフィルムです。 防指紋性・撥水性の特性をもち、表面を守る機能を持ちます。



A AMITSUBISHI CHEMICAL GROUP company



特性

- ・表面保護
- ・ 耐擦傷性
- · 防指紋性
- 撥水性
- ・ カール抑制

用途例

- ・ 車載器 ディスプレイ
- ・ ディスプレイ (スマートフォン、タブレット、PC等)

構成

ハードコート僧 PETフィルム

構成	PET/HC
全光線透過率(%)	90%以上
ヘイズ(%)	0.3%
硬度750g荷重	3H
耐擦傷性 a)	○傷なし
水接触角(°)	110°
サンプル(A4サイズ)	あり

a) 1kg荷重/1000往復、スチールウール#0000使用 *数値は代表物性であり保証値ではありません

その他

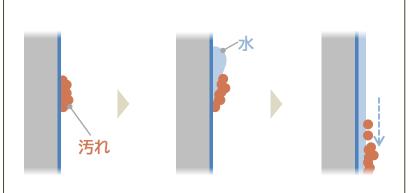
既存製品あり(100μm)(厚み 75μm、125μm、188μm 対応可)

超親水性 ハードコートフィルム



超親水性とは?

水滴の接触角が非常に低い=水が表面に広がりやすい



汚れと親水層の間に水が入り込み汚れを浮かび上がらせる (セルフクリーニング) 表面を超親水性化させたハードコートフィルムです。 防曇性(曇り防止)、防汚性(汚れ防止)、結露防止などセルフクリー ニング効果を持ち、ハードコート性を有している為、耐久性も兼ね備 えます。

◆⑥ 中井工業株式会社

A AMITSUBISHI CHEMICAL GROUP company

ミラー

金属蒸着層

特性

- ・防曇性(曇り防止)
- ・防汚性(汚れ防止)
- ・結露防止
- ・セルフクリーニング

用途例

- ・浴室の鏡
- ・サイドミラー

その他

・既存製品あり(50μm)(厚みはご相談に応じます。)

	透明	ミラー調 (金属光沢)	
全光線透過率(%)	91%以上	_	
ヘイズ(%)	0.7%以下	_	
反射率(%)	_	75%以上	
耐擦傷性	0	0	
鉛筆硬度 750g荷重	F	F	
サンプル(A4サイズ)	あり	なし	
水接触角	≒5°	≒5°	

*数値は代表物性であり保証値ではありません

透明

親水成分 ハードコート層 ベースフィルム プライマー

ミラータイプ ハードコートフィルム

鏡のように反射する特性を持った銀色のフィルムです。 表面保護、耐擦傷性、防指紋性、撥水性機能を備えております。



A AMITSUBISHI CHEMICAL GROUP company



特性

- · 表面保護
- 防指紋性
- 撥水性

用途例

- ・鏡代替
- ·玄関·扉裏·洗面台等

構成

接着層保護層

金属(アルミ)蒸着層

アンカー層

PETフィルム

ハードコート層

その他

- ・既存製品あり
- ・ハードコート層は変更可能です。 (例:防曇コート 等)

構成	接着/保護/Al/AC/ PET/HC(VHC-4)		
光沢度(60°)	750		
硬度750g荷重	Н		
耐擦傷性 a)	○傷なし		
防汚性	0		
サンプル(A4)	あり		

a) 200g荷重/100往復、スチールウール#0000使用 *数値は代表物性であり保証値ではありません

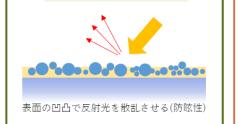
ハードコートフィルム【開発品】 アンチグレア (ノンフィラー)タイプ

ディスプレイ等の外光の映り込みを抑制するAG(アンチグレア)ハードコードフィルム **ノンフィラー(粒子を用いない)**製造方法を採用しており、画面の「ぎらつき」を抑制 さらに均一な表面形状により、滑らかな指滑り性を実現



A MITSUBISHI CHEMICAL GROUP company

フィラー分散 (一般的なAG)



ノンフィラーAG

均一な表面を形成

- ^^^^^
- ・映り込み抑制(ヘイズ調整可能)
- ・ぎらつき防止

特性

- ·表面保護

- ・指滑り性良好



「ぎらつき」が発生



「ぎらつき」が発生しない



指滑り性◎

構成	125·188μmPET/HC
ヘイズ(%)	7%
ぎらつき	
硬度750g荷重	2H
耐擦傷性 a)	0
指滑り性	
サンプル(A4)	あり

a) 1kg荷重/100往復、スチールウール#0000使用 *数値は代表物件であり保証値ではありません

用途例

- ・車載器
- ・スマートフォン・タブレット・PC等
- ・タッチパネル

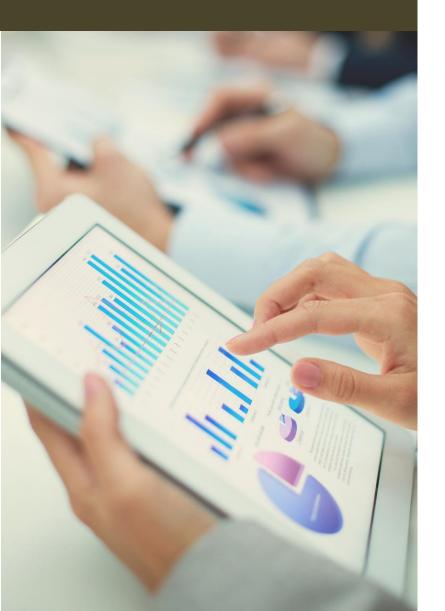
構成

高硬度+耐擦傷性+屈曲性 ハードコートフィルム

- 高硬度・耐擦傷性であることに加え、屈曲性を兼ね備えたハードコートフィルム。
- 指滑り性・水接触角が高く、人の手が触れる表面部材に最適。
- 当社独自のハードコート塗工技術により、片面塗工でありながら低カールを実現。
- 屈曲性が良好であることにより、後加工適性も優れる。



A AMITSUBISHI CHEMICAL GROUP company



特性

- ・高硬度
- ·耐擦傷性
- ・低カール
- ・片面HCタイプ

用途例

- ・車載器ディスプレイ
- ・スマートフォン
- ・タブレット・パソコン
- ・タッチパネル・家電

構成

ハードコート層

PETフィルム

構成	50~188μmPET/HC		
全光線透過率(%)	90%以上		
ヘイズ(%)	0.3%程度		
硬度750g荷重	3H~8H		
耐擦傷性 a)	1,000~20,000往復		
水接触角(°)	108		
サンプル在庫(A4)	100µmPET 3H、8H品在庫あり		

a) 1kg荷重、スチールウール#0000使用 *数値は代表物性であり保証値ではありません

本製品はカスタマイズが可能です。(詳細は次ページをご確認ください。)

高硬度+耐擦傷性+屈曲性 ハードコートフィルム



カスタマイズ

PET基材の厚みやハードコート加工条件を調整することで、ご希望に応じた鉛筆硬度をカスタマイズ可能です。 お客様の用途に合わせて柔軟に対応できる、自由度の高いハードコートフィルムです。

		鉛筆硬度(750g荷重)					
		4H	5H	6H	7H	8H	9H
PET厚み	50μm	0	0	0	0	0	×
	100μm	0	0	0	0	0	0
	188µm	0	0	0	0	0	0