

# **KIMOTO** **KB FILM** **Samples**

**SCRATCH RESISTANT FILM 耐スクラッチ性フィルム**

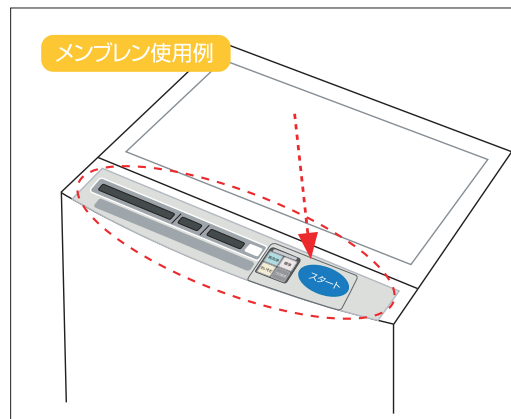
# KBフィルム

KBフィルムはポリエステルフィルムの表面をハードコーティング加工した製品で、主にメンブレンスイッチ、キーパッド、タッチパネル、インサート成型用の表面材料として使用されております。

最新鋭の設備によるコーティング品質の高さはすでに多くの信頼と実績を得ております。

## ■特長

- 表面硬度が高く、耐スクラッチ性に優れています。
- 耐薬品性、耐溶剤性に優れています。
- 超高透明のクリアタイプ(グレアタイプ)からマットタイプ(ノングレアタイプ)まで多彩な品揃えと粘着加工タイプまで数多くのバリエーションを揃えています。



## ■KBフィルム製品特性一覧

項 目		試験測定方法	測定資料									
			タイプ N60	タイプ N60A	タイプ N30	タイプ N10	タイプ N05S	タイプ G01	タイプ G01H	タイプ G01S	タイプ SG90R	
表面 硬度	鉛筆硬度	JIS K 5600	2H	2H	2H	2H	2H	2H	2H	H	2H	2H
	鉛筆硬度	(JIS K 5400)	2H	2H	3H	3H	3H	3H	3H	2H	3H	3H
	スチール#0000		若干傷つく	若干傷つく	傷つかない	傷つかない	傷つかない	傷つかない	傷つかない	若干傷つく	傷つかない	傷つかない
密着性	基盤目テフ <sup>®</sup> 試験		100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
耐熱* 水性	沸騰水中	1.0h	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
熱サイクル*		-20℃⇄80℃ 20サイクル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
機械的 特性	引張強度 (MPa)	MD	JIS C 2318	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		TD		240	240	240	240	240	240	240	240	240
	伸度 (%)	MD	JIS C 2318	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		TD		140	140	140	140	140	140	140	140	140
光学的 特性	全光線透過率	JIS K 7105	90.0	91.0	90.0	90.5	89.5	91.5	92.0	91.5	92.0	
	HAZE	JIS K 7105	55.2	52.9	32.2	9.6	5.0	0.9	4.9	0.8	4.5	
	全光線透過率	JIS K 7361	89.3	90.9	88.8	90.1	88.4	89.3	90.4	89.3	90.0	
	HAZE	JIS K 7136	56.7	53.7	32.8	9.4	7.2	2.0	8.6	0.7	7.0	
	Gloss	JIS K 7105 (日本電色)	24.6	25.2	29.9	88.2	117.9	172.5	143.2	175.5	90.7	
粘着力		JIS Z 0237										8N/25mm

\* 耐熱水性・熱サイクル性は、試験後に著しい外観変化がない場合を○としております。

上記数値は基材厚み125μベースのものです。

## KB7フィルム

### ハードコートフィルム

- 高透明度ポリエステルフィルムの表面に、硬質塗料をコーティングした加工製品です。
- 耐スクラッチ性、耐薬品、耐溶剤性に優れ、高い透明性は印刷を忠実に再現します。

タイプ	厚さ(μm)	特長
<b>N60</b>	(50,75,100),125,188,(250)	マットタイプ、銘板向き
<b>N60A</b>	(75),125,188,(250)	マットタイプ、裏面UV易接着処理、銘板向き
<b>N30</b>	(100),125,188	セミマットタイプ、銘板向き
<b>N10</b>	125,188	ノングレアタイプ、銘板、タッチパネル向け
<b>N05S</b>	125,188	ノングレアタイプ、タッチパネル向け
<b>G01</b>	(50),125,188	高透明クリアタイプ、銘板、タッチパネル向け
<b>G01H</b>	125,188	光沢タイプ、表面印刷可能、銘板向け
<b>G01S</b>	125,188	高透明クリアタイプ、銘板、タッチパネル向け

- \* N60、N30については、保護フィルムを付ける事も可能です。
- \* N60Aは裏面UV易接着コート付です。
- \* G01Hはインクを選定する事により表面印刷が可能です。
- \* 厚さ125・188μmは通常在庫品になります。それ以外の厚さについては、別途ご相談ください。

## KBスティック

### 粘着付きハードコートフィルム

タイプ	厚さ(μm)	特長
<b>SG90R</b>	125+75(セパレーター)	マットタイプ、タッチパネル

## ■表面シート素材の特性比較

		ポリエステル (KBFフィルム)	ポリカーボネート	塩化ビニール	アクリルフィルム
耐熱性		○	○	△	△
耐寒性		○	○	△	○
耐候性		○	○	×	△
耐薬品性	耐酸性	○	○	○	○
	耐アルカリ性 (5%)	○	△	○	○
	塩素系溶剤	○	×	×	×
	アルコール	○	○	○	△
印刷性		○	○	△	○
成形性(突起加工)		△	○	○	○
打点寿命	0.8万回	異状なし	異状なし	ヒビ割れ	異状なし
	3.0万回	//	ヒビ割れ	—	折れる
	10万回	//	—	—	—
	30万回	//	—	—	—

# KB FILM Samples

## KIMOTO

株式会社 きもと

電子工業材料営業部

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿2-19-1 BYGSビル7F

TEL.03(3350)0704 FAX.03(3350)8755

札幌 011(631)4421 関東 048(855)6122 大阪 06(6209)2992  
仙台 022(712)2851 名古屋 052(652)5141 福岡 092(473)2110

URL <http://www.kimoto.co.jp>

■サンプル帳記載のデータは当社研究部における測定値であり、保証値ではありません。

2008年6月現在 15Ni055D-1