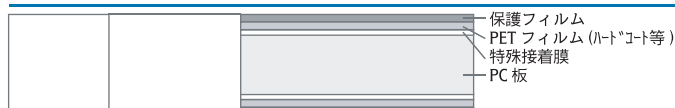


ハデスMKEはポリカーボネートやアクリル樹脂単体だけでは実現できなかった特性を合わせ持つ、透明複合版です。弾力性、曲げ弾性、衝撃強度に優れ、打抜き加工も可能な新素材です。



## 構造 Structure



- 1) 透明接着剤によりPC板の両側にPETフィルムを接着
- 2) PETフィルム表面はハードコート等の機能化が可能
- 3) 供給形態は板材（保護フィルム付）

## 特徴 Feature

- 1) ピクによる打ち抜き加工が可能（加工の高生産性）
- 2) 印刷による加飾が可能
- 3) 他の素材と比較し高剛性で、薄肉化や軽量化に貢献
- 4) 衝撃強度が強く、薄肉化しても強い
- 5) ハードコート品は実用上高い耐傷付性を有す
- 6) AR、AG、赤外線反射などの機能化が可能

## 用途 Use

- 1) 携帯電話用表示窓材
- 2) デジタルカメラ用表示窓材
- 3) その他デジタル機器用表示窓材

## 寸法 Size

品番	製品の厚さ	寸法
ハデス MKE	0.6 ~ 1.4mm	400mm×550mm

※上記以外の仕様については、ご相談下さい。

## 特性 Quality

### ●基本物性

項目	条件	単位	特性値
厚さ		mm	1.4、0.9(0.8、0.6)
接着強度	180度引張	k N/m	1.4(3.5kgf/25mm)
全光線透過率	日本電色 NDH-2000	%	91.0
Haze	日本電色 NDH-2000	%	0.7
鉛筆硬度	500g 荷重		3H
スチールウール試験	500g 荷重 × 100 往復	目視	傷無し
	500g 荷重 × 200 往復	目視	傷無し
	1kg 荷重 × 50 往復	目視	薄く目立たない傷
スチールウール硬度	1kg 荷重 × 15 往復	ランク	ランク 1(ガラスレベル)

### ●耐久試験による光学特性

項目	試験方法	Haze	Trans
ブランク		0.7	91.0
耐寒性試験	-30°C×24hr	0.8	91.0
耐熱性試験	80°C×24hr	0.8	90.9
ヒートサイクル試験	10Cycles(-20°C×10Min⇄80°C×10Min)	0.7	91.0
耐熱水性試験	70°C×64hr	0.8[21.2]	90.9[89.1]
耐湿性試験	40°C、90%RH×168hr	0.9[1.9]	91.0[91.0]

※耐水性、耐湿性試験データは取り出し直後。[]ないデータは、5日後

### ●比較

項目	ハデスMKE(0.9mm)	ポリカーボネート(1mm)	アクリル(1mm)	ソフトアクリル(0.9mm)
弾力性	4320pa	2400pa	3600pa	2560pa
曲げ強さ	76Mpa	52Mpa	64Mpa	52Mpa
衝撃強度	2.30N	1.92N	0.14N	0.06N
鉛筆硬度	3H	HB	6H	3H
耐スチールウール	傷無	傷無	傷有	傷有
加工性	打抜き可	打抜き可	打抜き不可	打抜き不可