

フォルダブルディスプレイに技術革新を

TOMAX FA-0F1/IF1

耐屈曲性20万回でも割れない。

折り曲げに耐える
「技術」



日本化工塗料
NIPPON KAKO TORYO CO.,LTD.

すべてのディスプレイに**可能性**を。

TOMAX FA-OF1/IF1

OUTFOLD

INFOLD

Point.1

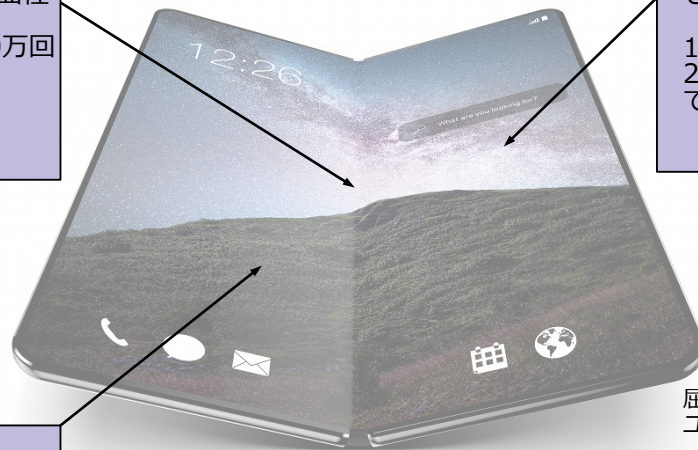
高屈曲性

フォールドディスプレイの適用性を考慮し、柔軟な樹脂と高硬度の樹脂をバランスよく配合しました。そのため、耐屈曲性試験では、Infold (内曲げ) Outfold(外曲げ) ともに20万回でも割れません。

Point.2

耐擦傷性

ディスプレイ最外層での使用を考慮し、傷つきに強い樹脂およびフィラーの選定をおこないました。それにより耐擦傷性試験 (スチールウール#0000)では1kg荷重×1000回 (FA-IF1) 200g荷重×1000回 (FA-OF1) でも傷がほとんどつきません。



Point.3

耐汚染性

常に人が触れるところだから汚染性も気にしたい。そのため、表面に高い撥水撥油性を付与して指紋などの汚染物質を付着しにくくしました。また、耐擦傷性試験後もほとんど劣化することはありません。

期間限定で特設サイトを開設中



屈曲性試験では定評のある
ユアシステム機器 DMLHB-FS-Cで評価



※YUASA SYSTEM CO.,LTD DMLHB-FS-C
<https://yuasa-system.jp/test/s-fs/>

	TOMAX FA-OF1	TOMAX FA-IF1	
特長	アウトフォールド用	インフォールド用	
不揮発分(%)	50	30	105~110℃×1h
粘度(mPa・s)	20	20	B型粘度計/20℃
全光線透過率(%)	89	89	JIS K7361
Haze(%)	0.8	0.3	JIS K7136
鉛筆硬度(750g荷重)	H	H	JIS K5600-5-4
耐擦傷性	200g荷重 傷僅か	1kg荷重 傷なし	#0000×1000往復
耐屈曲性	割れなし (外曲げ)	割れなし (内曲げ)	4mmΦ 20万回
水接触角 (°)	105	105	2μL 1秒
オレイン酸接触角 (°)	70	67	2μL 1秒

塗板作成条件

- ・基材 コスモシャイン A-4100 (東洋紡社製)
- ・膜厚 15μm/dry (FA-OF1) 5μm/dry (FA-IF1)
- ・乾燥条件 100℃×30 秒
- ・UV照射条件 500mJ/c㎡ 150mW/c㎡ 高圧水銀灯



日本化工塗料

〒253-0111

NIPPON KAKO TORYO CO.,LTD.
神奈川県高座郡寒川町一之宮七丁目12番1号
TEL:0467-74-6550/FAX:0467-75-1516
<https://www.nippon-kako.co.jp/>