



## TOUGHTELON

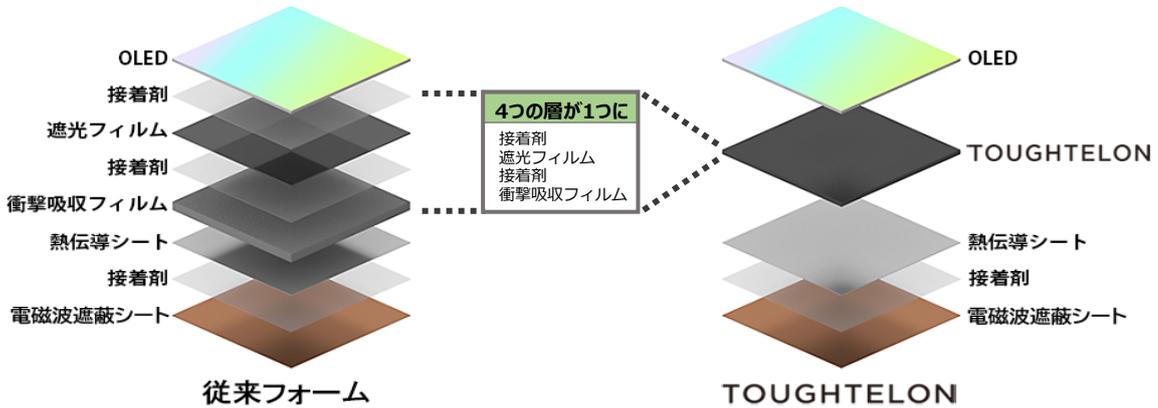
### 多機能衝撃吸収材料

Multifunctional Shock Absorber

ディスプレイに必要な裏面材料をケミカルの力でひとつに。強さと柔らかさを両立した新素材。  
We developed "Multifunctional Shock Absorber" combines strength and softness for displays

薄型化  
Thinner

複数の素材を1層に集約することで薄型を実現。接着層の複合化により工程ロス削減を可能に。



衝撃吸収性  
Shock absorbing

【落球試験】50cmの高さから鉄球を落とした場合でも、高い衝撃吸収性によりガラスの破損を防ぎます。



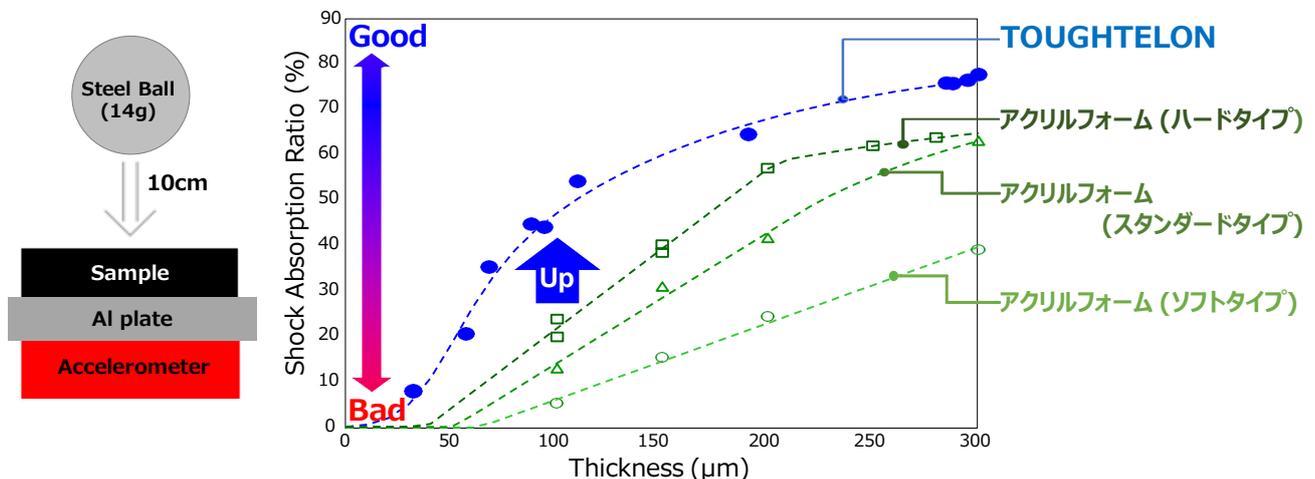
屈曲性  
Bending

【屈曲性試験】零下20℃の厳しい環境下で評価。25万回屈曲を繰り返してもクラックは生じません。



耐久性  
Durability

アクリルフォームと比べて、あらゆる厚みで高い衝撃吸収性を有します。



上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。

漆黒性  
Darkness

光漏れ、ライトリークのない優れた遮光性を実現（光学濃度の調整可能）

**TOUGHTELON**  
(100 $\mu$ m)



アクリルフォーム  
(ソフトタイプ,100 $\mu$ m)



アクリルフォーム  
(ハードタイプ,100 $\mu$ m)



## 一般特性

項目	単位	TOUGHTELON 100 $\mu$ m	アクリルフォーム ハードタイプ, 100 $\mu$ m
衝撃吸収率（落球試験）	%	>40	≒22
屈曲耐久性 ( $\phi$ 1.5mm, 30rpm, -20 $^{\circ}$ C)	回	25万回 クラック発生なし	12.5万回 クラック発生

## 用途

フォルダブルディスプレイ、 $\mu$ LEDディスプレイ、車載ディスプレイ



## 【お問い合わせフォームはこちら】



上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。