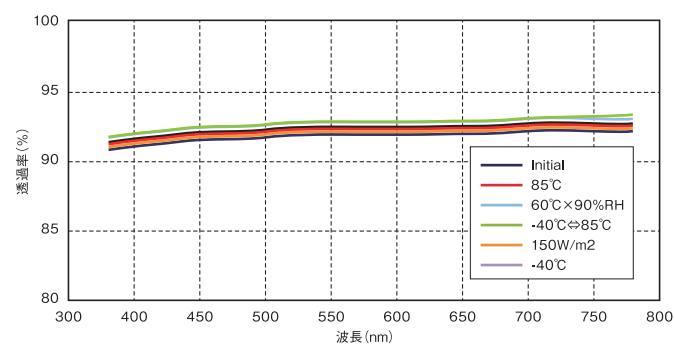


■耐環境試験後の透過率(1000時間後の試験結果)

測定波長	初期	高温放置	高温高湿	ヒートサイクル	耐光性	低温放置
		85℃	60℃×90%RH	-40℃⇔85℃	150W/m2	-40℃
400nm	91	91	91	91	91	91
800nm	91	91	91	91	91	91

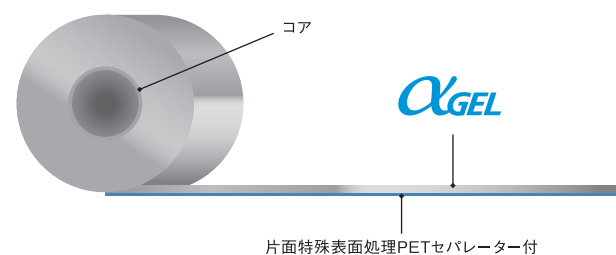
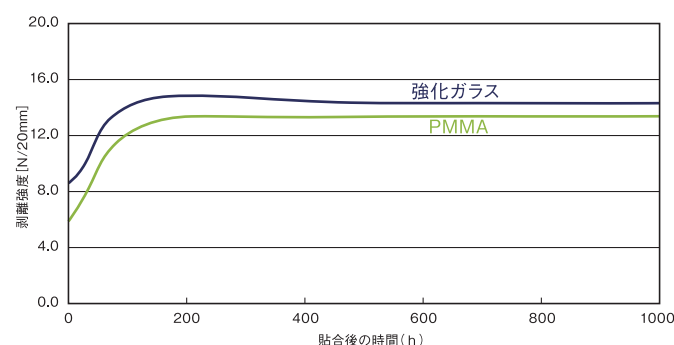
単位: %



■剥離強度 (Peel3)

貼合後の時間 (h)	PMMA	強化ガラス
0	6.2	8.8
120	12.8	14.6
500	13.4	14.4
1000	13.4	14.4

単位: N/20mm



品番	厚み (mm)	幅 (mm)		長さ (M)	コア (inch)	セパレーター	接着強度VSセパレーター (N/20mm)	
		フィルム幅	有効幅				Peel1 (軽剥離)	Peel2 (重剥離)
K120E(-D)	t0.175/t0.2/t0.25/t0.3/t0.5	500	460	50	3/6	片面セパレーター付	0.05	0.7
K120E(-D)	t0.8/t1.0	500	440	25	3/6	片面セパレーター付	0.05	0.7
K95E(-D)	t1.2/t1.5/t1.8	500	400	25	3/6	片面セパレーター付	0.03	0.5

注意事項

- 各種データは保証値ではありません。また記載内容および仕様数値は、今後予告なく変更される場合がありますので、最新の情報をご確認の上、ご使用ください。
- ご使用の際は、必ずお客さまにて用途に応じた事前テストを十分に行い、当該用途への適性をご確認ください。
- 当社シリコン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用インプラント製品には絶対に使用しないでください。当社が意図していない使用方法による損害に関して、当社は一切の責任を負いかねます。
- 当社αGEL製品はシリコンを原料としているため、低分子シロキサンを含有しています。また、使用状況により、シリコン原料に由来するオイル分がにじみ出ることがあります。
- 当社は不良であることが証明された製品につき同等の代替品を供給しますが、それ以外の責任は負いません。

- 当社製品の輸出入に関する法的責任は全てお客さまにあります。輸出入に関する各国の法令等を事前に調査してください。
- 当社は、本カタログに記載されていない事項につき、当社の役員が署名した契約書によらない限り責任を負いかねます。
- 本カタログの著作権は株式会社タイカにあります。当社に無断の複写・転載は固くお断りします。
- 本カタログに記載された技術情報は製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際しての当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または許諾を行うものではありません。

- αGEL は、日本および他の国々における株式会社タイカの登録商標です。

Taica 株式会社タイカ 多機能素材事業本部

<https://taica.co.jp/gel/>

〒108-0074 東京都港区高輪2-18-10 高輪泉岳寺駅前ビル3F Tel.03-6367-6623 Fax.03-6367-6620



2025.03

αGEL

Optical Bonding



オプティカルボンディングによる美しい視認性を実現

シリコンOCA

FEATURE.1
高い耐候性
Weatherability

FEATURE.2
独自の
粘弾性特性
Viscoelasticity

FEATURE.3
優れた柔軟性
Flexibility

FEATURE.4
高い
ガス透過性
Gas Permeability

FEATURE.5
独自の屈折率
Refractive Index

Taica

FEATURE.1

高い耐候性 — 厳しい環境下でも高い透明性を維持 —

Weatherbility

耐候性が非常に優れたシリコン製で、熱や紫外線などによる変色(黄変)が極めて少なく、さらに温度依存性が低いため、幅広い温度範囲で安定した性能を発揮し、過酷な環境下でも長期的な信頼性を実現します。

[もたらす効果]



安定性能(高温低温)



耐黄変性



※デジタルサイネージ

シリコンOCA
(αGEL)アクリルOCA
(競合品)

※写真は環境試験後の黄変のイメージです。

FEATURE.2

独自の粘弾性特性 — 低温から高温まで安定した粘弾性特性 —

Viscoelasticity

温度依存性が低く、-40℃～200℃の幅広い温度範囲で安定した性能を発揮します。また、特定の周波数帯における振動の伝達特性が高く、幅広い分野での適応が期待されます。

[もたらす効果]



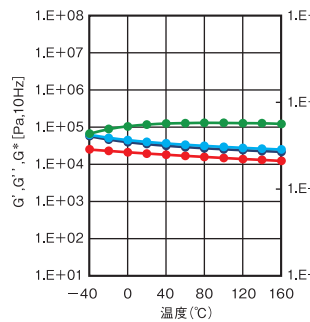
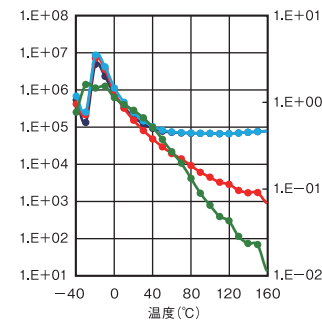
安定性能(高温低温)



Haptics特性



※車載ハプティクスディスプレイ

シリコンOCA
(αGEL)アクリルOCA
(競合品)

※動的粘弾性の温度依存性の測定データです。

FEATURE.3

優れた柔軟性 — 優れた衝撃吸収性と応力緩和の両立 —

Flexibility

優れた柔軟性により、ディスプレイの表示ムラの抑制、耐久性の向上を実現します。また、プラスチック材料の環境試験において、線膨張差による応力を緩和し、パネルの反りを低減します。

[もたらす効果]



耐衝撃



応力緩和



※工業用タブレット

シリコンOCA
(αGEL)アクリルOCA
(競合品)

※写真は環境試験後の表示ムラのイメージです。

FEATURE.4

高いガス透過性 — アウトガスによる気泡の低減 —

Gas Permeability

ガス透過性が高く、プラスチック材料から発生するアウトガスを逃がし、気泡発生リスクを低減します。

[もたらす効果]



高ガス透過率



気泡抑制



※湾曲・3Dディスプレイ

シリコンOCA
(αGEL)アクリルOCA
(競合品)

※写真は環境試験後(ポリカ/OCA/ポリカ、95℃×12時間)の気泡のイメージです。

FEATURE.5

独自の屈折率 — 光拡散による視認性(輝度)の向上 —

Refractive Index

ディスプレイ表面における光の屈折を低減することで、角度依存による光の反射や画像のゆがみを低減させることができます。また、反射型ディスプレイ~では光拡散により、ディスプレイ全面での光の取り出し効率を上げ、輝度の向上を実現します。

[もたらす効果]



屈折率 1.41



光拡散



※電子ペーパー

シリコンOCA
(αGEL)アクリルOCA
(競合品)

※写真は反射型ディスプレイの屋外での視認性のイメージです。

[物性表]

大項目	小項目	方法	条件①	条件②	単位	K120E(-D)	K95E(-D)	規格等
機械的性質	硬度	針入度計	カップ:40ml	—	1/10mm	120	95	JIS K 2207
	ヤング率	オートグラフ	φ30mm×t12.7mm	1mm/min (圧縮)	kPa	22	48	圧縮弾性率
	引張破壊ひずみ	オートグラフ	K120E:t1.0mm K95E:t1.8mm	200mm/min	%	1265	1050	JIS K 6815-1
	粘弾性tanδ	粘弾性測定機	φ25mm×t1.8mm @10Hz	20℃ 100℃	—	0.54 0.56	0.45 0.45	—
光学的性質	全光線透過率	Haze Meter	K120E:t0.5mm K95E:t1.8mm	常温 95℃×1000h 85℃_85%×1000h	%	92.7 92.5 92.4	92.5 91.5 92.2	JIS K 7136
	分光線透過率	分光光度計	K120E:t0.5mm K95E:t1.8mm	380nm 780nm	%	91 91	91 91	JIS K 7105
	黄変b*	分光光度計	K120E:t0.5mm K95E:t1.8mm	常温 95℃×1000h 85℃_85%×1000h	—	0.14 0.39 0.27	0.20 0.86 0.36	
	ヘイズ	Haze Meter	K120E:t0.5mm K95E:t1.8mm	常温 95℃×1000h 85℃_85%×1000h	%	0.24 0.33 0.31	0.42 0.61 0.60	JIS K 7136
	屈折率	アッペ屈折計	25×25×t0.5mm	23℃/589nm	—	1.41	1.41	JIS K 7142
	比重	電子比重計	φ30mm×t12.7mm	—	—	0.98	0.98	—
	その他							