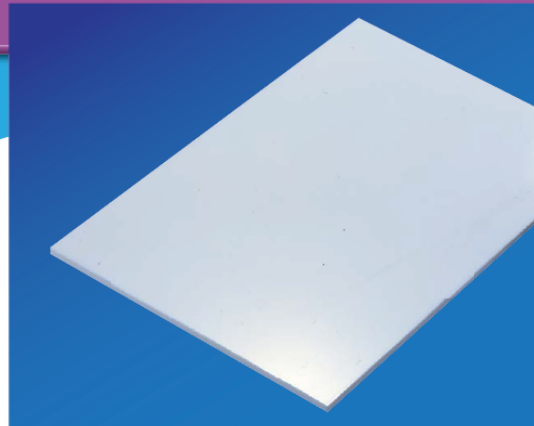


アクリエース[®]MSシート

アクリルシートの吸水変形・寸法変化を解決

MSシートとは?

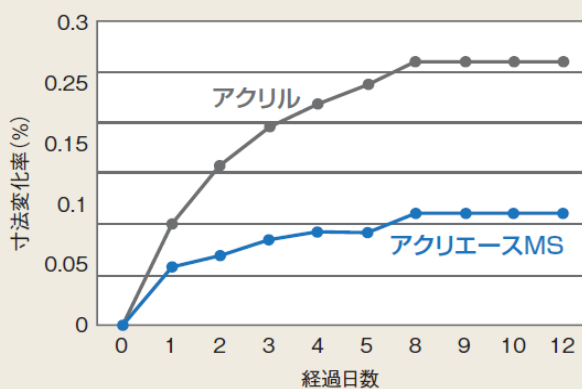
MMAとスチレンの共重合樹脂が
主原料です



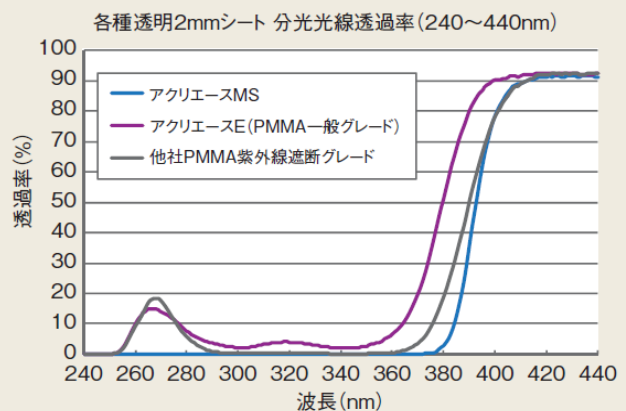
MSシートの特徴は?

- アクリルと同等の優れた透明性と耐候性を有します
- アクリルより吸水しにくく、寸法変化や反りが低減
- 紫外線の遮断性能に優れます
- UVインクやUV硬化樹脂の密着に優れます

50℃ 80% RH環境下における寸法変化率



アクリエースMSシートの紫外線遮断性能について



株式会社 JSP

アクリエース[®]MSシート 実用例

UVインクジェット印刷メディア



- ダイレクト印刷でインク密着良好

ミラー板



- アクリルより反りにくく、ポリカより耐擦傷性に優れます

ハングレア(反射防止)板

アクリエースMS ← → アクリル



映り込みを防止!!

- 片面表層を微粒子により反射防止
- 液晶TVや電子黒板の前面保護に最適

ハードコート板



- 反りが小さく平滑性を維持

スクリーンパーテーション



- 吸水による伸びが少ない
- 設計の自由度が大きい
- 美しいファインマット
- 傷低減コートが標準仕様 (実用新案登録)

株式会社 JSP

□ MSシート的一般特性

試験項目	試験方法(JIS)	単位	アクリエース MS	PMMA(参考)	備考
比重	K-7112	—	1.13	1.19	
吸水率	K-7209	%	0.2	0.3	
引張強度	K-7113	MPa	72.5	73.5	
引張伸び	K-7113	%	4	6	
曲げ強度	K-7203	MPa	108	118	
曲げ弾性係数	K-7203	GPa	3.7	3.4	
アイゾット衝撃値	K-7110	J/m ²	1080	1180	ノッチ付き
ロックウェル硬度	K-7202	—	87	97	M スケール
熱変形温度(A 法)	K-7207(1810KPa)	°C	88	90	アニール無し
ピカット軟化点(B 法)	K-7206(490KPa)	°C	104	107	
線膨張係数	ATSM D-696	10 ⁻⁵ ・K ⁻¹	6~7	7~8	
全光線透過率	K-7105	%	92	93	無色透明
曇価	K-7105	%	0.3	0.6	無色透明
屈折率	K-7105	—	1.53	1.49	

数値は代表値であり保障値ではありません

□ MSシートの耐薬品性 単位: %、試験法: JIS K-7114(23°C、7 日間浸漬)、重量変化率: +重量増加、-重量減少

試薬品	アクリエース MS	PMMA(参考)	試薬品	アクリエース MS	PMMA(参考)
蒸留水	+0.52	+0.57	エチルアルコール	+0.79	-0.03
10%食塩水	+0.32	+0.50	イソプロピルアルコール	-0.13	-0.34
10%塩酸	+0.28	+0.44	n-ブチルアルコール	-0.05	-0.30
10%酢酸	+0.50	+0.54	n-オクチルアルコール	-0.16	-0.30
10%酢酸	+0.32	+0.56	n-ヘプタン	+0.06	-0.01
28%過酸化水素水	+0.65	+0.99	アセトン	溶解	溶解
クエン酸	+0.38	+0.57	ジクロロメタン	溶解	溶解
オレイン酸	-0.13	-0.11	灯油	-0.04	-0.02
10%水酸化ナトリウム	+0.44	+0.48	大豆油	-0.01	-0.08
5%次亜塩素酸ナトリウム	+0.22	+0.35	オリーブ油	+0.13	+0.02
メチルアルコール	+7.00	+18.4	流動パラフィン	+0.05	0.00

数値は代表値であり保障値ではありません

□ MSシートの標準在庫サイズ 品種名: 000P1(単位:mm)

厚さ	幅	長さ
1.5	915	1830
2.0	915	1830
3.0	915	1830
4.0	1220	1830
5.0	915	1830
5.0	1100	2000
5.0	1100	1300
8.0	915	1830