

製品紹介

スミベックスアクリルシート

耐擦傷板

耐擦傷板

スミベックス®E MR

押出板

概要

外観美をはじめ、耐候性や加工性に優れたスミベックスEを、特にその外観の光沢と透明感をいつまでも保持するために、表面を硬く傷つきにくくしたのがスミベックスE MRです。優れた多様性・機能性を持ったメタクリル樹脂板スミベックスEの表面にハードコート処理したスミベックスE MRIは、耐溶剤性、耐候性、耐久性が一段と優れています。

特徴・特性

- プラスチックのなかで最も固く、クリアで美しくかつ耐候性に優れたメタクリル樹脂板の表面硬度をさらに高めたハードコート板です。
- 固く、傷つきにくい特性を持ちながら、優れた耐候性、耐久性を合わせ持ったシートです。
- 固い表面特性を有しているにもかかわらず、アール形状であれば熱成形も可能であるというユニークなシートです。
- ハードコート面は耐溶剤性に優れているため、アセトンやトルエンなどのようなメタクリル樹脂を侵かす薬品に対する抵抗性が高くなっています。

用途

- 学校・幼稚園(保育園)、病院、養護施設、老人ホーム、競技場、電話ボックス等の安全窓ガラス
- バス、ロープウェイのゴンドラ・遊園地の観覧車等の車両用窓ガラス
- 風防、サンルーフ等の車両用グレージング材
- 間仕切り・腰板用パネル、防犯・保護用スクリーン
- コンピュータ・精密機器・車両等の各種計器カバー
- ケース類、案内板、表示板、ディスプレイのパネル その他

物性 スミベックス®E MR

(板厚3mm)

項目	試験方法・条件	単位	スミベックスE MR (クリア)	スミベックスE (汎用押出板)	無機ガラス (参考)
全光線透過率	JIS K7361-1	%	92	92.6	89
ヘーズ(曇価)	JIS K7136	%	0.3	0.3	0.9
スチールウール硬度	住友化学法	-	A	E	A
鉛筆硬度	JIS K5600-5-4	-	5H	H-2H	9H以上
テーパー摩耗	JIS K7204(500g、100回転)	△ヘーズ%	2.5	25	1
落砂摩耗	JIS T8147(800g)	△ヘーズ%	4	45	19
塗膜密着性	セロテープ剥離	-	剥離なし	-	-
耐温水性	60℃/200h	-	異常なし	異常なし	-
耐冷熱衝撃	(注2)	-	異常なし	異常なし	-
耐候性	SWOM、63℃/3000h	-	異常なし	異常なし	-
比重	JIS K7112(A法)	-	1.19	1.19	2.5

注1) 上記物性値は代表値であり、規格値ではありません。

注2) 耐冷熱衝撃試験条件: (-30℃/3hr → 室温/0.5hr → 70℃/3hr) × 10サイクル