

## 製品紹介

スミベックスアクリルシート

汎用板

## 汎用板

スミベックス®000

キャスト板

スミベックス®E000

押出板

## 概要

スミベックス000はキャスト板で1枚毎のバッチ生産のため、厚みやサイズが豊富です。

スミベックスE000は押出板で連続生産されますので、多量生産に対応したメタクリル樹脂板です。

## 特徴・特性

- スミベックス000とスミベックスE000は、外観を含め同等の諸特性をもっています。
- 無色透明から数多くのカラーバリエーションがあり、サイン、ディスプレイ、仕切板、ケース、照明などへ幅広く利用されています。
- スミベックス000は長期使用において耐候性、耐クリープ特性(経年変形量)に優れ、軽量かつ強靱です。超大尺、極厚板による水槽用途もあります。
- スミベックスE000は生産性が高く経済性に優れています。

## 用途

- サイン、ディスプレイ
- 仕切板、ケース
- 照明
- 大型トンネル水槽、ディスプレイ水槽
- 大型採光窓

## 物性

スミベックス000

スミベックスE000

(板厚3mm)

項目	試験方法・条件	単位	スミベックス000	スミベックスE000
全光線透過率	JIS K7361-1		92.6	92.6
ヘーズ(曇面)	JIS K7136	%	0.3	0.3
屈折率	JIS K7142	—	1.49	1.49
引張強さ	JIS K7162	MPa	79	75
引張伸び	JIS K7162	%	4~7	2~5
曲げ強さ	JIS K7171	MPa	120	120
曲げ弾性率	JIS K7171	MPa	3200	3200
シャルピー衝撃強さ	JIS K7111(ノッチなし)	kJ/m <sup>2</sup>	16	16
ロックウエル硬度	JIS K7202-2	(Mスケール)	100	98
鉛筆硬度	JIS K5600-5-4	—	H-2H	H-2H
熱伝導率(20℃)	JIS A1412	W/m·K	0.19	0.19
比熱容量	JIS K7123	kJ/kg·K	1.47	1.47
ピカット軟化温度	JIS K7206(B50法)	℃	113	103
荷重たわみ温度	JIS K7191-2(A法)	℃	106	97
連続最高使用温度	-	℃	80	77
線膨張係数	JIS K7197	℃ <sup>-1</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>
表面抵抗率	JIS K6911	Ω/□	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>
比重	JIS K7112(A法)	—	1.19	1.19
吸水率(24時間)	JIS K7209	%	0.3	0.3

注) 上記物性値は代表値であり、規格値ではありません。