

製品紹介

スミベックスアクリルシート

帯電防止・耐擦傷制電板

帯電防止・耐擦傷制電板

スミベックス®AS

キャスト板

スミエレック®II

押出板

概要

スミベックスASは帯電防止性に優れたメタクリル樹脂板です。

スミエレックIIは、永久制電板で表面がハードコートであり、耐擦傷性が高く耐溶剤性、耐久性に優れたメタクリル樹脂板です。

特徴・特性

- 優れた光沢・透明性＝メタクリル樹脂板と同等の光沢と、透明性を維持しております。
- 優れた帯電防止性能＝表面抵抗率がスミベックスASで $10^{12}\Omega$ 以上、スミエレックで $10^{7-8}\Omega$ 以上の帯電防止性能を有しており、表面に“ホコリ”“チリ”などが付きにくくなっています。
- 優れた耐擦傷性＝表面をハードコートしているため、ほとんど傷が付きません。(スミエレックII)
- 優れた耐薬品性＝アセトンやトルエンなどのようなメタクリル樹脂を侵す薬品に対する抵抗性が極めて高くなっています。(スミエレックII)
- ULに適合＝UL規格に適合しています。[UL No.54705(M)]

用途

- ディスプレイ・前面パネルなど
- 電子機器などのカバー、パネル、キャリアボックス、各種搬送ボックス・トレイ、収納ケース
- 研究所・生産ラインのクリーンルームなどの窓、周辺パーティション
- 洗浄・滅菌装置、搬送ライン(コンベヤ)、包装装置、防塵装置、加熱・冷却装置などの各種カバー、パネル
- 家電製品、産業・農業機器、半導体製造装置などの各種カバー類 他

物性 スミベックス AS

スミエレックII

(板厚3mm)

項目	試験方法・条件	単位	スミベックスAS	スミエレックII	スミベックスE (汎用押出板)
全光線透過率	JIS K7361-1	%	92	85	92.6
ヘーズ(曇価)	JIS K7136	%	1以下	1以下	0.3
表面抵抗率	JIS K6911	Ω/\square	2×10^{12}	10^{7-8}	$>10^{16}$
除電性	JIS L1094	sec	2以下	0.1以下	∞
鉛筆硬度	JIS K5600-5-4	-	H - 2H	4H	H - 2H
スチールウール硬度	住友化学法	-	E	A	E
引張強さ	JIS K7162	MPa	59	69	75
引張伸び	JIS K7162	%	15	3	2~5
荷重たわみ温度	JIS K7191-2(A法)	°C	80	97	97
比重	JIS K7112(A法)	-	1.18	1.19	1.19
吸水率(24時間)	JIS K7209	%	0.6	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。