

SAN - UV

SAN é o nome comercial das placas de extrusão de copolímero de estireno acrilonitrilo.

Este material está apto para a realização de múltiplos trabalhos, quer em ambientes interiores como exteriores

Tem uma redução de peso de 10%, com uma maior rigidez, o que significa que poderia usar uma placa de SAN até um terço menos de espessura face a uma chapa acrílica tradicional.

Este material também tem uma excelente resistência química e à absorção de humidade.

Características

- Boas propriedades óticas e uma superfície brilhante;
- Fácil de manusear;
- Resistentes a mudanças de temperatura;

Aplicações

- Vidros para a indústria
- Embalagens para alimentos
- Proteção para equipamentos de escritório
- Cartazes publicitários
- Acessórios para lojas e exposições
- Expositores
- Vidros para estufas
- Coberturas Piscinas
- Janelas de portas de garagem

Características Técnicas

Características	Método	Unidade	
-----------------	--------	---------	--

Gerais

Densidade	ISO 1183	g/cm ³	1,08
Rigidez Rockwell	ISO 2039-2	Escala M	83

Óticas

Transmissão luminosa	DIN 5036-3	%	86
Índice de refração	ISO 489		1,57

Mecânicas

Módulo de flexão	ISO 178	MPa	3750
Resistência à flexão	ISO 178	MPa	105
Módulo de tracção	ISO 527-2	MPa	3900
Resistência à tracção	ISO 527-2	MPa	60
Alongamento	ISO 527-2	%	1,8

Térmicas

Temperatura Vicat(B)	ISO 306	°C	106
Temperatura de deformação térmica (A/B)	ISO 75	°C	98/101
Capacidade térmica específica	ASTM D-2766	J/g.K	1,38
Coefficiente de dilatação térmica linear	DIN 53752	K ⁻¹ X 10 ⁻⁵	5 – 7
Condutibilidade térmica	DIN 52612	W/m.k	0,17
Temperatura de degradação		°C	> 280
Temperatura máxima de serviço		°C	85
Faixa de temperatura de moldagem		°C	165-190

Resistência ao impacto

Izod (entalha)	ISO 180	Kj/m ²	1,3
Charpy (sem entalha)	ISO 179-1	Kj/m ²	1,3

Eléctricas

Resistência volumétrica	IEC 6093	Ω.cm	10 ¹⁴
Resistência superficial	IEC 6093	Ω	>10 ¹⁵