

METZOPLAST SB/НК

Краткое описание:

Ударопрочный полистирол на базе стирол-бутадиена с высокими механическими свойствами и улучшенной морозостойкостью. Отличается высокой теплостойкостью и трещиностойкостью.

Свойство	Стандарт	Ед-цы измер.	Значение
Механические характеристики			
Предел текучести	DIN 53455	Н/мм ²	17,5
Относ. удлинение при пределе текучести	DIN 53455	%	2,0
Разрывная прочность	DIN 53455	Н/мм ²	17
Относ. удлинение при разрыве	DIN 53455	%	>30
Модуль упругости (4-точечные испытания при изгибе)	DIN 53457 - B4	Н/мм ²	1850
Предельное напряжение при изгибе	DIN 53452	Н/мм ²	39
Ударная вязкость при 23°C	DIN 53453	кДж/м ²	>30
Ударная вязкость при -30°C	DIN 53453	кДж/м ²	30
Ударная вязкость при 23°C (с надрезом)	DIN 53453	кДж/м ²	6
Ударная вязкость при -30°C (с надрезом)	DIN 53453	кДж/м ²	5
Пов. твердость (вдавливание шарика Н 358/30)	DIN 53456	Н/мм ²	80
Термические свойства			
Температура размягчения по Вика VST В 50	DIN 53460	°C	90
ISO/R75 Verf. A	DIN 53461	°C	78
ISO/R75 Verf. B	DIN 53461	°C	89
Длительная теплостойкость		°C	70
Линейный КТР	DIN 53752	10 ⁻⁵ К	8-10
Теплопроводность	DIN 52612	Вт/м/К	0,17
Удельная теплоемкость		кДж/кг/К	1,2
Электрические свойства			
Диэлектрический коэффициент (1МГц)	DIN 53483		2,5
Коэффициент диэлектрических потерь (1 МГц)	DIN 53483	10 ⁻⁴	4
Удельное сопротивление	DIN 53482	Ω см	>10 ¹⁶
Поверхностное сопротивление	DIN 53482	Ω	>10 ¹³
Прочность на пробой	DIN 53481	кВ/мм	155
Прочие свойства			
Технологическая усадка		%	0,4-0,7
Влагопоглощение	DIN 53495	%	<0,1
Плотность	DIN 53479	г/см ³	1,05

Приведенные здесь данные являются характеристическими величинами и не могут рассматриваться, как техническая спецификация материала.

Испытания проводились на экструдированных листовых образцах толщиной 4 мм. Все данные тщательно проверены, однако в связи с большим количеством возможных областей применения гарантия не дается