

## Технические характеристика монолитного поликарбоната «CARBOGLASS»

Свойство	Условия	ASTM	Единица измерения	Значение
Плотность		D-1505	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Водопоглощение	24 hr.@23°C	D-570	%	0,15
Предел прочности при растяжении	10 mm/min	D-638	МПа	65
Предел прочности при разрыве	10 mm/min	D-638	МПа	60
Удлинение при пределе текучести	10 mm/min	D-638	%	6
Удлинение при разрыве	10 mm/min	D-638	%	>90
Модуль Е при растяжении	10 mm/min	D-638	МПа	2,000
Модуль Е при изгибе	1.3 mm/min	D-970	МПа	2,600
Ударопрочность при свободнопадающем весе		ISO-6603/1	J	158
Жесткость по Rockwell		D-785	R scale/M scale	125/75
Температура долгосрочной эксплуатации			°C	-50 to +100
Температура краткосрочной эксплуатации			°C	-75 to +120
Температура тепловой деформации	Нагрузка: 1.82 МПа	D-648	°C	130
Коэффициент линейного тепл. расширения		D-696	10 <sup>-5</sup> /°C	6.5
Теплопроводность		C-177	W/m.K°	0.21
Удельная теплоемкость		C-351	kl/kg:K	1.26
Мутность		D-1003	%	<0.5
Коэффициент светопропускания		D-1003	%	89
Индекс преломления		D-542		1.59
Индекс желтизны		D-1925		<1