



# Технические характеристики боросиликатного стекла AlfaGlass

Коэффициент линейного расширения при 20°C / 300°C	$3.3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Температура трансформации	540°C
Температурные характеристики стекла (в Поазах)	Вязкость $10^{13}$ — 560°C
	Вязкость $10^{16}$ — 760°C
	Вязкость $10^4$ — 1200°C
Плотность при 25°C	$67 \times 10^3 \text{ Н/мм}^2$
Коэффициент Пуассона	0.20
Теплопроводность при 90°C	1.2 Вт/м·К
Модуль упругости	$67 \times 10^3 \text{ Н/мм}^2$
Показатель преломления (nD, $\lambda = 587.6 \text{ нм}$ )	1.484



Показатель	Гидролитическая стойкость	Кислотостойкость	Щелочестойкость
Метод испытаний	DIN ISO 719	DIN ISO 1776	DIN ISO 695
Макс. износ по DIN ISO	0.1	<100 мкг Na <sub>2</sub> O на 100 см <sup>2</sup>	> 75–175 мкг на 100 см <sup>2</sup>
Фактический износ	0.050	<60 мкг Na <sub>2</sub> O на 100 см <sup>2</sup>	<100 мг на 100 см <sup>2</sup>

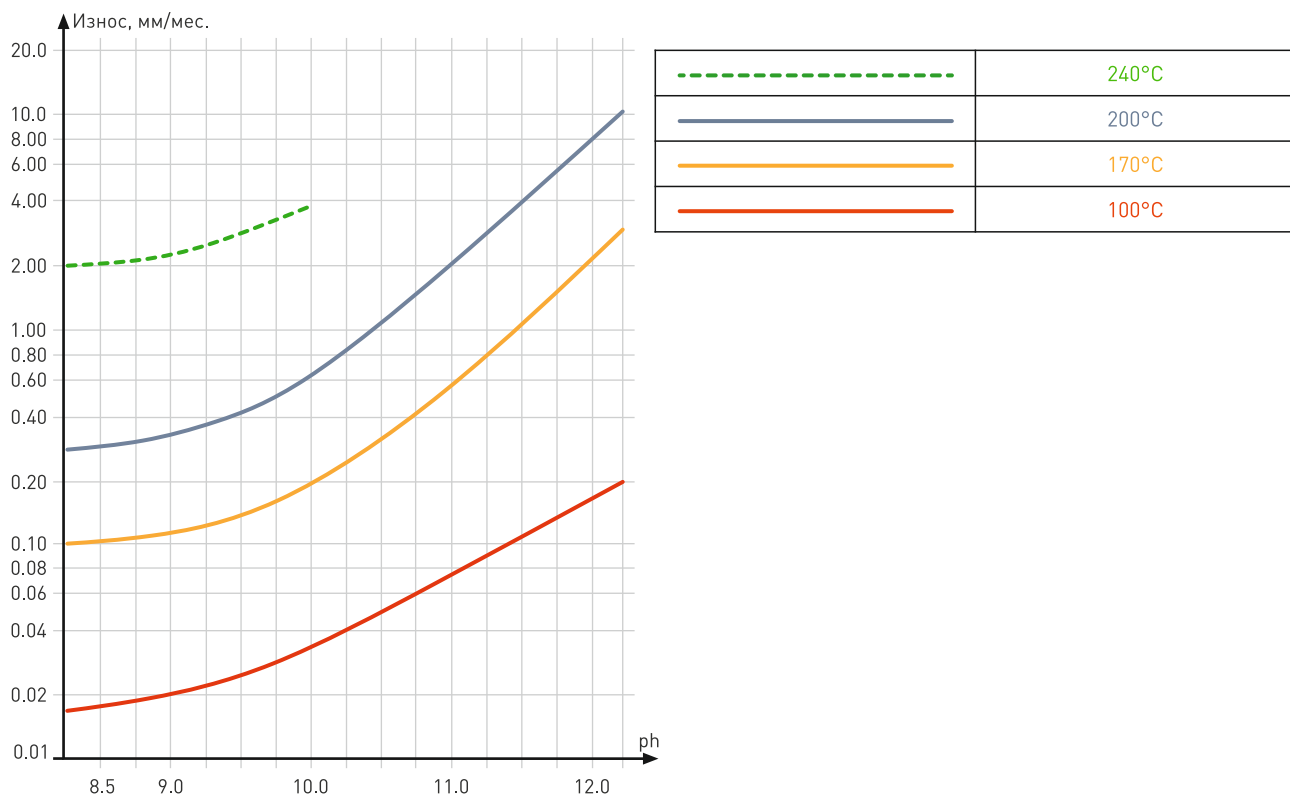
## Изгибная прочность

Стекло Клингера	$\geq 150 \text{ Н/мм}^2$	21, 000 psi	В среднем: 170 Н/мм <sup>2</sup> , 25, 000 psi
Стекло Дюренса	$\geq 180 \text{ Н/мм}^2$	26, 000 psi	В среднем: 200 Н/мм <sup>2</sup> , 25, 000 psi

## Поверхностное напряжение при сжатии

Стекло Клингера	$\geq 150 \text{ Н/мм}^2$	21, 000 psi	В среднем: 170 Н/мм <sup>2</sup> , 25, 000 psi
Стекло Дюренса	$\geq 180 \text{ Н/мм}^2$	26, 000 psi	В среднем: 200 Н/мм <sup>2</sup> , 25, 000 psi

## Износ стекла AlfaGlass в водной среде при различных температурах в зависимости от значения pH



## Размерная спецификация (производственный стандарт — DIN 7081)

Стекло Клингера		Код размера	Стекло Дюренса	
Тип А	Тип В		Тип А	Тип В
----	95 × 34 × 17	0	----	95 × 34 × 17
115 × 30 × 17	115 × 34 × 17	1 - I	115 × 30 × 17	115 × 34 × 17
140 × 30 × 17	140 × 34 × 17	2 - II	140 × 30 × 17	140 × 34 × 17
165 × 30 × 17	165 × 34 × 17	3 - III	165 × 30 × 17	165 × 34 × 17
190 × 30 × 17	190 × 34 × 17	4 - IV	190 × 30 × 17	190 × 34 × 17
220 × 30 × 17	220 × 34 × 17	5 - V	220 × 30 × 17	220 × 34 × 17
250 × 30 × 17	250 × 34 × 17	6 - VI	250 × 30 × 17	250 × 34 × 17
280 × 30 × 17	280 × 34 × 17	7 - VII	280 × 30 × 17	280 × 34 × 17
320 × 30 × 17	320 × 34 × 17	8 - VIII	320 × 30 × 17	320 × 34 × 17
340 × 30 × 17	340 × 34 × 17	9 - IX	340 × 30 × 17	340 × 34 × 17
----	370 × 34 × 17	10 - X	----	370 × 34 × 17
----	400 × 34 × 17	11 - XI	----	400 × 34 × 17
----	420 × 34 × 17	12 - XII	----	420 × 34 × 17

## Допуски на размеры и форму

Стекло шириной 34 мм		Стекло шириной 30 мм	
Длина	+0 / -1.5 мм	Длина	≤ 220 мм: ±0.8 мм ≥ 250 мм: ±1.0 мм
Ширина	+0.2 / -0.8 мм	Ширина	±0.8 мм
Толщина	±0.5 мм	Толщина	±0.5 мм
Плоскостность	при 95 < L ≤ 220 мм: ≤ 0.05 мм при L > 220 мм: ≤ 0.08 мм	Плоскостность	при 95 < L ≤ 220 мм: ≤ 0.05 мм при L > 220 мм: ≤ 0.08 мм
Параллельность	≤ 0.08 мм	Параллельность	≤ 0.08 мм



# alfaglass

 [88005552623@mail.ru](mailto:88005552623@mail.ru)

 8 (800) 555-26-23

