

DUROBAX[®] -коричневого цвета

Technical Data

GlassType	Neutral glass tubing, chemically highly resistant									
Физические данные	Коэффициент линейного теплового расширения материала α (20°C, 300°C) в соответствии со стандартом ISO 7991									
										5,4 $10^{-6}K^{-1}$
	Температура фазового превращения Tg:									560 °C
	Температура стекла при вязкости η в dPa · s:									
	10 ¹³ (верхняя температура отжига).....									560 °C
	10 ^{7.6} (температура размягчения).....									770 °C
	10 ⁴ (рабочая температура).....									1155 °C
	Коэффициент фотоупругости (DIN 52 314) K.....									2,2 $10^{-6}mm^2 \cdot N^{-1}$
	Плотность ρ при 25 °C.....									2,42 $g \cdot cm^{-3}$
	Модуль упругости E (модуль Юнга).....									71 $10^3N \cdot mm^{-2}$
	Число Пуассона μ									0,19
	Коэффициент теплопроводности λ_w при 90 °C....									1,2 $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$
	Логарифм электрического объемного сопротивления (Ом · см)									
	при 250°C									7,1
	при 350°C									5,6
	t_{k100}									200 °C
	Диэлектрическая проницаемость ϵ for 1 MHz at 25°C									6,3
Тангенс угла диэлектрических потерь tg δ for 1 MHz at 25°C									107 10^{-4}	
Показатель преломления ($\lambda = 587,6$ нм) nd.....									1,523	
Химическая постоянность	Гидролитический класс в соответствии со стандартом (ISO 719)									класс HGB 1
	Класс устойчивости к воздействию кислот (в соответствии со стандартом DIN 12116).....									класс S 2
	Класс устойчивости к воздействию щелочей (в соответствии со стандартом ISO 695)									класс A 2
Химический состав (основные компоненты приблизительно в весовых процентах)	SiO ₂	B ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	CaO	
	70	7	6	1	5	7	1	2	< 1	
The heavy metal content for the elements lead, cadmium, mercury and hexavalent chromium is below 100 ppm.										