

# DUROBAX<sup>®</sup> -прозрачное

## Technical Data

GlassType	Neutral glass tubing, chemically highly resistant		
Физические данные	Коэффициент линейного теплового расширения материала $\alpha$ (20°C, 300°C) в соответствии со стандартом ISO 7991 .....	4,9	$10^{-6}K^{-1}$
	Температура фазового превращения Tg: .....	565	°C
	Температура стекла при вязкости $\eta$ в dPa · s:		
	$10^{13}$ (верхняя температура отжига).....	565	°C
	$10^{7.6}$ (температура размягчения).....	785	°C
	$10^4$ (рабочая температура).....	1165	°C
	Коэффициент фотоупругости (DIN 52 314) K.....	3,4	$10^{-6}mm^2 \cdot N^{-1}$
	Плотность $\rho$ при 25 °C.....	2,34	$g \cdot cm^{-3}$
	Модуль упругости E (модуль Юнга).....	73	$10^3N \cdot mm^{-2}$
	Число Пуассона $\mu$ .....	0,2	
	Коэффициент теплопроводности $\lambda_w$ при 90 °C....	1,2	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$
	Логарифм электрического объемного сопротивления (Ом · см)		
	при 250°C .....	7,4	
	при 350°C .....	6,0	
	$t_{k100}$ .....	215	°C
Диэлектрическая проницаемость $\epsilon$ for 1 MHz at 25°C .....	5,7		
Тангенс угла диэлектрических потерь tg $\delta$ for 1 MHz at 25°C .....	80	$10^{-4}$	
Показатель преломления ( $\lambda = 587,6$ нм) nd.....	1,492		
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 1
	Класс устойчивости к воздействию щелочей (в соответствии со стандартом ISO 695)	класс	A 2
Химический состав (основные компоненты приблизительно в весовых процентах)	SiO <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Na <sub>2</sub> O BaO CaO		
	75 10,5 5 7 << 1 1,5		
	The heavy metal content for the elements lead, cadmium, mercury and hexavalent chromium is below 100 ppm.		