



VETRI TECNICI DAL 1984

PROPRIETÀ FISICHE DEL TUBO BOROSILICATO

Physical properties

Coefficient of mean linear thermal expansion $\alpha(20^{\circ}\text{C}; 300^{\circ}\text{C})$ acc. to DIN ISO 7991		$3.3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Transformation temperature T_g		525°C
Temperature of glass at viscosity η in $\text{dPa} \cdot \text{s}$:	10^{13} (annealing point)	560°C
	$10^{7.6}$ (softening point)	825°C
	10^4 (working point)	1260°C
Density ρ at 25°C		$2.23 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$
Modulus of elasticity E (Young's modulus)		$63 \cdot 10^3 \text{ N} \cdot \text{mm}^{-2}$
Poisson's ratio μ		0.20
Thermal Conductivity λ_w at 90°C		$1.2 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$
Temperature for the specific electrical resistance of $10^8 \Omega \cdot \text{cm}$ (DIN 52 326) $t_{k 100}$		250°C
Logarithm of the electric volume resistivity ($\Omega \cdot \text{cm}$)	at 250°C	8
	at 350°C	6.5
Dielectric properties (1 MHz, 25°C)	Dielectric constant (permittivity) ϵ	4.6
	Dielectric loss factor (dissipation factor) $\tan \delta$	$37 \cdot 10^{-4}$
Refractive index ($\lambda = 587.6 \text{ nm}$) n_d		1.473
Stress-optical coefficient (DIN 52 314) K		$4.0 \cdot 10^{-6} \text{ mm}^2 \cdot \text{N}^{-1}$

Le indicazioni sulla resistenza vanno verificate caso per caso, a seconda delle specifiche richieste e delle situazioni che si presentano (montaggio, dimensioni, forma, spessore della lastra, dal tipo di sollecitazione meccanica).

I dati tecnici possono variare senza alcun preavviso.



Via Teresina Corti, 8 (Provinciale per Colle Brianza)
23851 GALBIATE (Lecco)
Tel. 0341 240205 r.a. | Fax 0341 240225
artvetro@artvetro.com | www.artvetro.com

