UVC Servis

We make UV/O3 disinfection

Křemenné sklo

- **Desky**
- **Trubice**
- **Tyče - světlovody**
- **Reaktory a laboratorní nádobky a aparatury dle požadavků**

Feature of Quartz Glass	
Test Item	Indicator
Density	(2.2±0.05) g/cm^3
Hardness, Moh's Scale, Points	6
Compressive Strength	800-1000
Flexural Strength, psi (MP a)	60-70
Young's Modulus, ksi (MP a)	20℃ Gpa 77.8 72.5 50℃ Gpa 82.0 76.0 900℃ Gpa 85.0 78.3
Rigidity Modulus, ksi (MP a)	20℃ Gpa 34.1 31.0 500℃ Gpa 35.8 34.3 900℃ Gpa 36.9 35.3
Coefficient of Thermal Expansion, °K (°F)	≤5.4X107/k
Thermal Conductivity	≥1.4w/m.k
Temperature Limits, °C (°F)	1100℃-1200℃
— Under continuous operation	can work under 1200℃ continuously
— For short periods	1300℃
Chemical:	sio_2
Purity	99.9%
Volume Resistivity @ 800°C (1472°F), Ohm-cm	20℃ 1×1019 1×1015 500℃ 3×108 1×107 1000℃ 1×106 3×104
Dielectric Constant	ε =3.7
Dielectric Strength, kV/mm	500℃ 11
Optical:	
Optical Transmission (>80%) wavelength,	200-3600NM>90%
Refractive Index	NB=1.45845

© UVC Servis s.r.o. www.uvc.cz
kremen@uvc.cz tel: +420 728 540 283

UVC Servis
We make UV/O3 disinfection

Chemické složení (ppm):

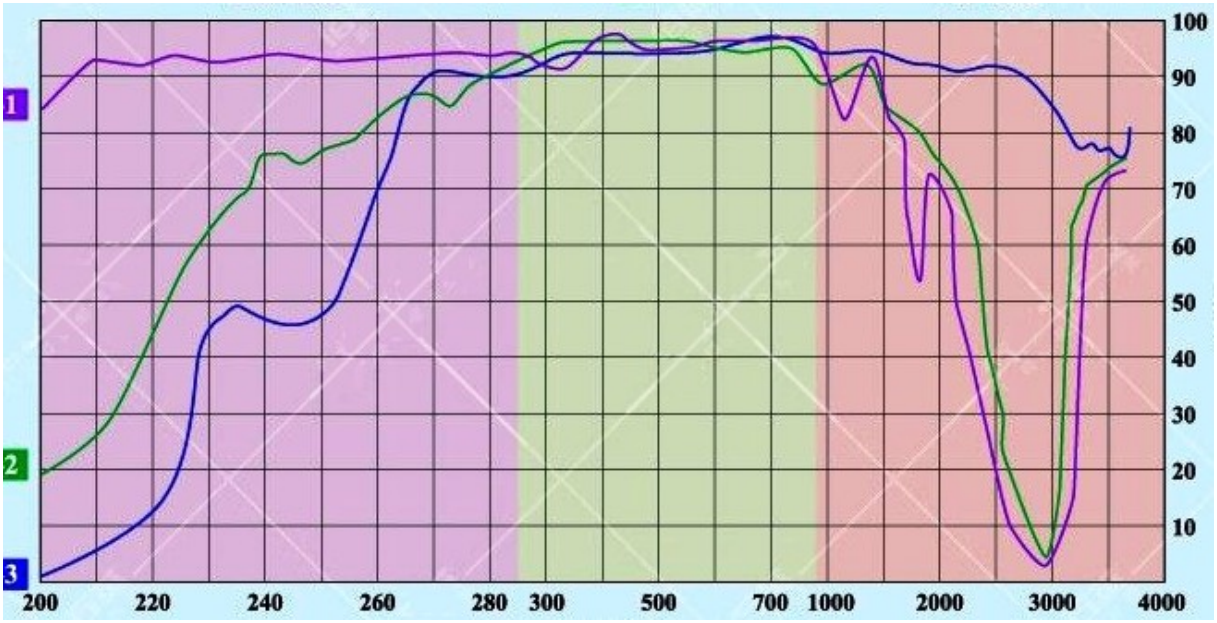
AL	Fe	K	Na	Li	Ca	Mg	Cu	Mn	Cr	B	Ti
5 -12	0,19 – 1,5	0,71 – 1,6	0,12-1,76	0,38-0,76	0,17-1,23	0,05-0,5	0,05	0,05	< 0,05	< 0,1	< 1,0

Spektrální propustnost při tloušťce 1,0 mm:

mm	< 220	255	280	315	350	38	590	780
%	89	91	93	93	93	93	93,2	93,4

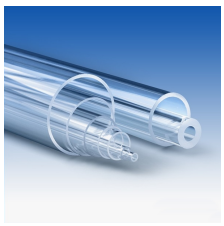
Fyzikální vlastnosti:

Hustota při 20 °C (kg.m^{-3})	2,2
Stupeň tvrdosti dle Mohsovy stupnice	5,5 - 5,6
Bod měknutí (°C)	1683
Bod tuhnutí (°C)	1215



Standardně je dodáváno sklo, se spektrální propustností typu 2.
Pokud je jiného typu než 2, bude zvýrazněno v následujícím řádku jiné číslo: _____

Trubice jsou dodávány výhradně s propustností typu 2.



© UVC Servis s.r.o. www.uvc.cz
kremen@uvc.cz tel: +420 728 540 283