赤外線高吸収管ガラス（リードスイッチ用）

リードスイッチ用に高い赤外線吸収性をもった管ガラスを供給しています。

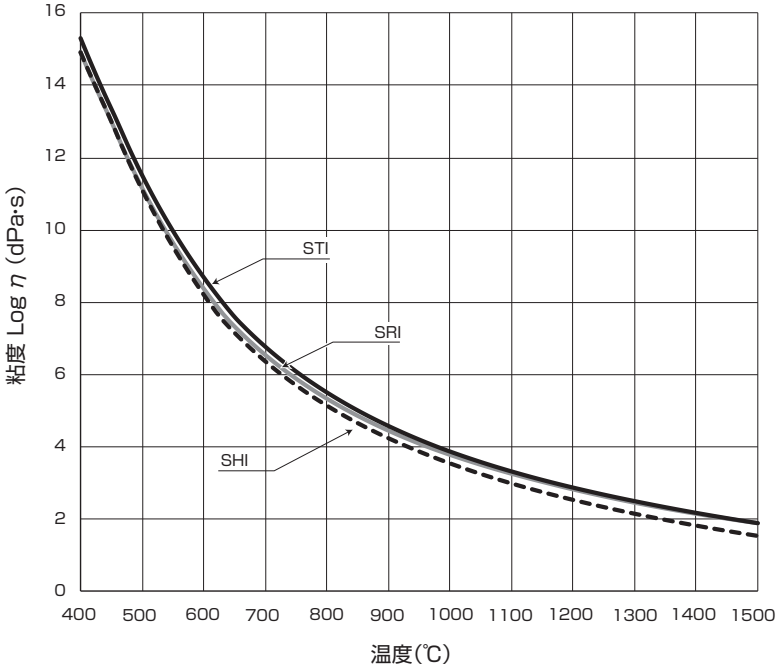
◉特長

- 高い赤外線吸収性があり、ハロゲンランプやレーザー等による局所加熱で封着が可能です。
- STIとSRIは52Ni-Fe合金と、SHIはCo-Fe合金と優れた封着性をもちます。
- 最小3.0mm長の短尺品や、片側端部を封止することにより気密性が必要な用途に適した片側封止品も供給可能です。
- 鉛フリーガラス

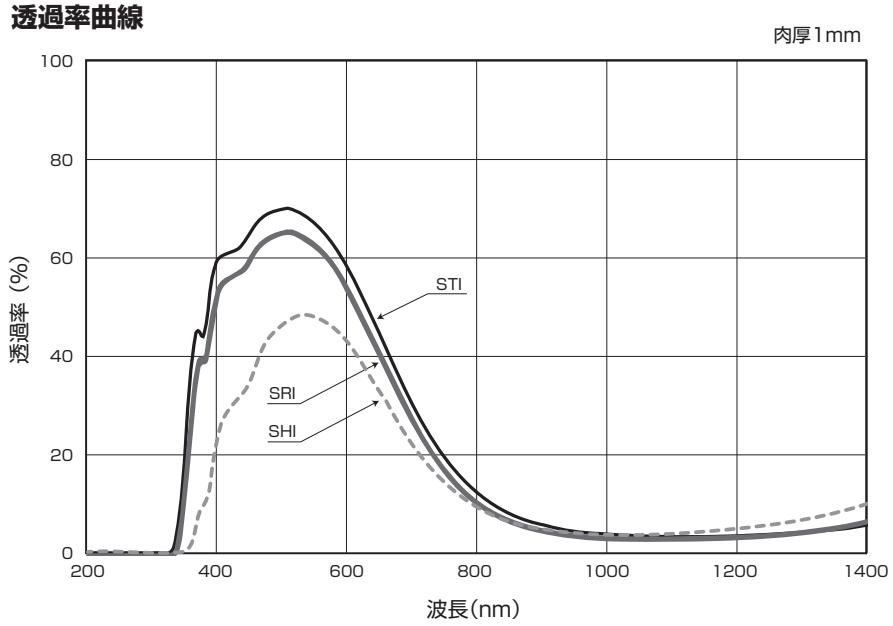
◉特性

特性 / ガラスコード			STI	SRI	SHI
熱膨張係数	30 ～ 380℃	× 10^{-7}/K	94	92.5	119.5
密度		× 10^{3}kg/m^{3}	2.53	2.53	2.67
歪点		℃	420	410	410
徐冷点		℃	460	450	450
軟化点		℃	650	635	625
作業温度		℃	980	965	930
アルカリ溶出量	JIS R3502	R_2Omg	0.6	0.4	0.5
体積抵抗率 Log ρ	150℃	Ω·cm	12.2	10.3	10.6
	250℃	Ω·cm	9.3	7.8	8.0
色調			緑	緑	緑
透過率	λ=1050nm,t = 1mm	%	≦5	≦5	≦5
組成系			K_2O·BaO·SiO_2	Na_2O·BaO·SiO_2	Na_2O·K_2O·ZnO·SiO_2
適用			52Ni-Fe合金		CO-Fe系合金など

粘度曲線



透過率曲線



◉標準寸法規格

(単位:mm)

ガラスコード	外径	肉厚	全長
STI	1.70 ± 0.05	0.25 ± 0.05	3.0 ～ 50.0
	2.05 ± 0.05	0.23 ± 0.05	
	2.50 ± 0.05	0.40 ± 0.05	10.0 ～ 50.0
	4.95 ± 0.10	0.64 ± 0.10	
	6.00 ± 0.20	0.60 ± 0.10	
SRI	2.40 ± 0.05	0.32 ± 0.05	
	3.07 ± 0.05	0.47 ± 0.05	
SHI	2.50 ± 0.05	0.35 ± 0.05	17.0 ～ 22.0

● 上記以外の寸法につきましてはご相談ください。