804436 K-VC100	nd	1.80400	ν d	43.6	nF−nC	0.01844
	ne	1.80838	ν e	43.3	nF'−nC'	0.01865

屈 折 率 Refractive Indices

n1548	1548.1	1.77411
n1309	1308.5	1.77834
nt	1014.0	1.78441
nA'	768.2	1.79235
nr	706.5	1.79541
nC	656.3	1.79849
nC'	643.8	1.79936
nD	589.3	1.80384
nd	587.6	1.80400
ne	546.1	1.80838
nF	486.1	1.81693
nF'	480.0	1.81801
ng	435.8	1.82731
nh	404.7	1.83610
ni	365.0	1.85150

分散式の常数 Constants of Dispersion Formula

A0	3.1712789
A1	$-1.4900418 \times 10^{-2}$
A2	2.8162431×10^{-2}
A3	8.3037332×10^{-4}
A4	$-1.8683781 \times 10^{-5}$
A5	2.6807865×10^{-6}

部分分散および部分分散比 Partial Dispersions and Relative Partial Dispersions

nC−nt	nC−nA'	nd−nC	ne−nC
0.01408	0.00614	0.00551	0.00989
θ C,t	θ C,A'	θ d,C	θ e,C
0.764	0.333	0.299	0.536
ng−nd	ng−nF	nh−ng	ni−ng
0.02331	0.01038	0.00879	0.02419
θ g,d	θ g,F(Δ)	θ h,g	θ i,g
1.264	0.563 (−0.0079)	0.477	1.312
nC'−nt	ne−nC'	nF'−ne	ni−nF'
0.01495	0.00902	0.00963	0.03349
θ 'C',t	θ 'e,C'	θ 'F',e	θ 'i,F'
0.802	0.484	0.516	1.796

機 械 的 性 質 Mechanical Properties	熱 的 性 質 Thermal Properties
ヌープ硬さ Hk Knoop Hardness 728 (7)	転移点 Tg (℃) Transformation Point 570
ビッカース硬さ Hv Vickers Hardness 723	屈伏点 At (℃) Yielding Point 609
摩耗度 Ha Abrasion 65	線膨張係数 α ($\times 10^{-7}$℃$^{-1}$) Thermal Expansion
ヤング率 E ($\times 10^8$N·m^{-2}) Young's Modulus 1181	(−30〜+70℃) 58 (+100〜+300℃) 72
剛性率 G ($\times 10^8$N·m^{-2}) Modulus of Rigidity 458	熱伝導率 λ (W·m^{-1}·K^{-1}) Thermal Conductivity 0.803
ポアソン比 σ Poisson Ratio 0.288	比熱 Cp (J·kg^{-1}·K^{-1}) Specific Heat 500
化 学 的 性 質 Chemical Properties	**そ の 他 Other Properties**
耐水性(粉末法) RW Water Resistance 1	泡 B Bubbles
耐酸性(粉末法) RA Acid Resistance 3	着色度 C Coloration 40/34
耐久性(表面法) DW Chemical Durability 1	比重 S.g Specific Gravity 4.71
備考 Remarks	生産頻度 PF Production frequency

内部透過率 τ Internal Transmittance

λ(nm)	3mm	10mm
270		
280		
290		
300		
310		
320		
330	0.253	
340	0.563	0.148
350	0.782	0.440
360	0.891	0.681
370	0.941	0.819
380	0.966	0.892
390	0.978	0.931
400	0.985	0.951
420	0.990	0.969
440	0.993	0.978
460	0.995	0.983
480	0.996	0.988
500	0.997	0.991
550	0.998	0.993
600	0.997	0.993
650	0.998	0.993
700	0.998	0.995
800	0.999	0.997
1060	0.999	0.999
1500	0.998	0.997
2000	0.991	0.971

dn/dTの分散常数 Constants of Dispersion dn/dT abs.

D0	4.79×10^{-6}
D1	1.51×10^{-8}
D2	-1.35×10^{-10}
E0	6.25×10^{-7}
E1	7.77×10^{-10}
λ_{TK} (μm)	0.229

屈折率の温度係数 Temperature Coefficients of Refractive Index

	(dn/dT)rel. ($\times 10^{-6}$℃$^{-1}$)			(dn/dT)abs. ($\times 10^{-6}$℃$^{-1}$)		
(℃)	1548.1	d	g	1548.1	d	g
−40/−20	3.9	5.0	6.5	1.5	2.6	4.0
0/+20	4.6	5.9	7.5	2.8	4.1	5.7
+40/+60	4.7	6.1	8.0	3.4	4.8	6.5

© SUMITA Optical Glass, Inc.