

425978 K-FIR98UV	nd	1.42537	νd	97.8	nF-nC	0.00435
	ne	1.42641	νe	97.4	nF'-nC'	0.00438

屈折率 Refractive Indices		
n1548	1548.1	1.41742
n1309	1308.5	1.41869
nt	1014.0	1.42041
nA'	768.2	1.42250
nr	706.5	1.42327
nC	656.3	1.42404
nC'	643.9	1.42425
nD	589.3	1.42533
nd	587.6	1.42537
ne	546.1	1.42641
nF	486.1	1.42839
nF'	480.0	1.42863
ng	435.8	1.43071
nh	404.7	1.43262
ni	365.0	1.43583

分散式の常数 Constants of Dispersion Formula	
A0	2.0158016
A1	$-3.8179076 \times 10^{-3}$
A2	5.8067887×10^{-3}
A3	4.2558748×10^{-5}
A4	7.6622455×10^{-7}
A5	1.6716816×10^{-9}

dn/dTの分散常数 Constants of Dispersion dn/dT abs.	
D0	-2.03×10^{-5}
D1	-7.73×10^{-9}
D2	1.17×10^{-11}
E0	3.55×10^{-7}
E1	7.78×10^{-10}
$\lambda_{TK} (\mu m)$	0.111

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
0.00363	0.00154	0.00133	0.00237
$\theta_{C,t}$	$\theta_{C,A'}$	$\theta_{d,C}$	$\theta_{e,C}$
0.834	0.354	0.306	0.545
ng-nd	ng-nF	nh-ng	ni-ng
0.00534	0.00232	0.00191	0.00512
$\theta_{g,d}$	$\theta_{g,F(\Delta)}$	$\theta_{h,g}$	$\theta_{i,g}$
1.228	0.533 (0.0533)	0.439	1.177
nC'-nt	ne-nC'	nF'-ne	ni-nF'
0.00384	0.00216	0.00222	0.00720
$\theta'_{C,t}$	$\theta'_{e,C'}$	$\theta'_{F',e}$	$\theta'_{i,F'}$
0.877	0.493	0.507	1.644

機械的性質 Mechanical Properties		熱的性質 Thermal Properties	
ヌープ硬さ Hk Knoop Hardness	351 (4)	転移点 Tg (°C) Transformation Point	427
ビッカース硬さ Hv Vickers Hardness	356	屈伏点 At (°C) Yielding Point	447
摩耗度 Ha Abrasion	390	線膨張係数 $\alpha (\times 10^{-7} \text{°C}^{-1})$ Thermal Expansion	
ヤング率 E ($\times 10^8 \text{N}\cdot\text{m}^{-2}$) Young's Modulus	712	(-30~+70°C) 130 (+100~+300°C) 163	
剛性率 G ($\times 10^8 \text{N}\cdot\text{m}^{-2}$) Modulus of Rigidity	276	熱伝導率 $\lambda (\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1})$ Thermal Conductivity	0.867
ポアソン比 σ Poisson Ratio	0.288	比熱 Cp ($\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) Specific Heat	707
化学的性質 Chemical Properties		その他 Other Properties	
耐水性(粉末法) RW Water Resistance	2	泡 B Bubbles	
耐酸性(粉末法) RA Acid Resistance	4	着色度 C Coloration	24/
耐久性(表面法) DW Chemical Durability	1	比重 S.g Specific Gravity	3.75
備考 Remarks		生産頻度 PF Production frequency	B

内部透過率 τ Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	3mm	10mm
270	0.99 ₃	0.97 ₇
280	0.99 ₇	0.98 ₉
290	0.99 ₈	0.99 ₄
300	0.99 ₈	0.99 ₇
310	0.99 ₈	0.99 ₇
320	0.99 ₈	0.99 ₈
330	0.99 ₈	0.99 ₈
340	0.99 ₈	0.99 ₈
350	0.99 ₈	0.99 ₈
360	0.99 ₈	0.99 ₈
370	0.99 ₈	0.99 ₇
380	0.99 ₈	0.99 ₈
390	0.99 ₈	0.99 ₈
400	0.99 ₈	0.99 ₈
420	0.99 ₈	0.99 ₈
440	0.99 ₈	0.99 ₈
460	0.99 ₈	0.99 ₈
480	0.99 ₈	0.99 ₈
500	0.99 ₈	0.99 ₈
550	0.99 ₈	0.99 ₈
600	0.99 ₈	0.99 ₈
650	0.99 ₈	0.99 ₈
700	0.99 ₈	0.99 ₈
800	0.99 ₈	0.99 ₈
1060	0.99 ₈	0.99 ₇
1500	0.99 ₈	0.99 ₇
2000	0.99 ₈	0.99 ₈

屈折率の温度係数 Temperature Coefficients of Refractive Index						
(°C)	(dn/dT)rel. ($\times 10^{-6} \text{°C}^{-1}$)			(dn/dT)abs. ($\times 10^{-6} \text{°C}^{-1}$)		
	1548.1	d	g	1548.1	d	g
-40/-20	-5.0	-4.8	-4.6	-6.9	-6.7	-6.5
0/+20	-5.7	-5.5	-5.2	-7.1	-6.9	-6.7
+40/+60	-6.3	-6.0	-5.6	-7.3	-7.1	-6.8