

751431 K-GIR140	nd	1.75106	ν d	43.1	nF-nC	0.01743
	ne	1.75521	ν e	42.8	nF'-nC'	0.01765

屈折率 Refractive Indices		
n1548	1548.1	1.72651
n1309	1308.5	1.72913
nt	1014.0	1.73354
nA'	768.2	1.74029
nr	706.5	1.74306
nC	656.3	1.74591
nC'	643.9	1.74672
nD	589.3	1.75091
nd	587.6	1.75106
ne	546.1	1.75521
nF	486.1	1.76334
nF'	480.0	1.76437
ng	435.8	1.77325
nh	404.7	1.78165
ni	365.0	1.79635

分散式の常数 Constants of Dispersion Formula	
A0	2.9854628
A1	$-6.5859032 \times 10^{-3}$
A2	2.6407911×10^{-2}
A3	8.4695423×10^{-4}
A4	$-3.2505558 \times 10^{-5}$
A5	3.1878545×10^{-6}

dn/dTの分散常数 Constants of Dispersion dn/dT abs.	
D0	5.13×10^{-6}
D1	1.39×10^{-8}
D2	-3.39×10^{-10}
E0	9.92×10^{-7}
E1	9.74×10^{-10}
$\lambda_{TK} (\mu m)$	0.216

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
0.01237	0.00562	0.00515	0.00930
$\theta_{C,t}$	$\theta_{C,A'}$	$\theta_{d,C}$	$\theta_{e,C}$
0.710	0.322	0.295	0.534
ng-nd	ng-nF	nh-ng	ni-ng
0.02219	0.00991	0.00840	0.02310
$\theta_{g,d}$	$\theta_{g,F(\Delta)}$	$\theta_{h,g}$	$\theta_{i,g}$
1.273	0.569 (-0.0040)	0.482	1.325
nC'-nt	ne-nC'	nF'-ne	ni-nF'
0.01318	0.00849	0.00916	0.03198
$\theta'_{C,t}$	$\theta'_{e,C'}$	$\theta'_{F',e}$	$\theta'_{i,F'}$
0.747	0.481	0.519	1.812

機械的性質 Mechanical Properties		熱的性質 Thermal Properties	
ヌープ硬さ Hk Knoop Hardness	476 (5)	転移点 Tg (°C) Transformation Point	599
ビッカース硬さ Hv Vickers Hardness	508	屈伏点 At (°C) Yielding Point	638
磨耗度 Ha Abrasion	200	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	832	(-30~+70°C) 59 (+100~+300°C) 97	
剛性率 G ($\times 10^8 \text{N}\cdot\text{m}^{-2}$) Modulus of Rigidity	322	熱伝導率 $\lambda (\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1})$ Thermal Conductivity	0.709
ポアソン比 σ Poisson Ratio	0.294	比熱 Cp ($\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) Specific Heat	424
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	4	着色度 C Coloration	37/28
耐久性(表面法) DW Chemical Durability	1	比重 S.g Specific Gravity	5.24
備考 Remarks		生産頻度 PF Production frequency	

内部透過率 τ Internal Transmittance		
λ (nm)	3mm	10mm
270		
280	0.28 ₀	0.01 ₄
290	0.50 ₉	0.10 ₅
300	0.65 ₂	0.24 ₁
310	0.71 ₆	0.32 ₉
320	0.86 ₀	0.60 ₆
330	0.91 ₂	0.73 ₆
340	0.94 ₅	0.82 ₉
350	0.96 ₄	0.88 ₈
360	0.97 ₅	0.92 ₀
370	0.98 ₂	0.94 ₂
380	0.99 ₀	0.96 ₈
390	0.99 ₂	0.97 ₅
400	0.99 ₄	0.98 ₃
420	0.99 ₆	0.98 ₉
440	0.99 ₈	0.99 ₄
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 ₈
1500	0.99 ₈	0.99 ₈
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	3.2	4.9	6.9	0.9	2.5	4.5
0/+20	4.7	6.5	8.8	3.0	4.7	7.0
+40/+60	4.5	6.4	8.9	3.2	5.1	7.5