

584569 K-CSK158	nd	1.58400	ν_d	56.9	nF-nC	0.01027
	ne	1.58645	ν_e	56.6	nF'-nC'	0.01037

屈折率 Refractive Indices		
n1548	1548.1	1.56627
n1309	1308.5	1.56896
nt	1014.0	1.57269
nA'	768.2	1.57737
nr	706.5	1.57913
nC	656.3	1.58089
nC'	643.9	1.58138
nD	589.3	1.58391
nd	587.6	1.58400
ne	546.1	1.58645
nF	486.1	1.59116
nF'	480.0	1.59175
ng	435.8	1.59678
nh	404.7	1.60146
ni	365.0	1.60945

分散式の常数 Constants of Dispersion Formula	
A0	2.4681590
A1	$-8.7509308 \times 10^{-3}$
A2	1.4283200×10^{-2}
A3	3.3301479×10^{-4}
A4	$-1.3093240 \times 10^{-5}$
A5	9.1735223×10^{-7}

dn/dTの分散常数 Constants of Dispersion dn/dT abs.	
D0	-3.87×10^{-6}
D1	1.28×10^{-8}
D2	-1.16×10^{-10}
E0	5.43×10^{-7}
E1	5.44×10^{-10}
$\lambda_{TK} (\mu m)$	0.179

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
0.00820	0.00352	0.00311	0.00556
$\theta_{C,t}$	$\theta_{C,A'}$	$\theta_{d,C}$	$\theta_{e,C}$
0.798	0.343	0.303	0.541
ng-nd	ng-nF	nh-ng	ni-ng
0.01278	0.00562	0.00468	0.01267
$\theta_{g,d}$	$\theta_{g,F(\Delta)}$	$\theta_{h,g}$	$\theta_{i,g}$
1.244	0.547 (-0.0015)	0.456	1.234
nC'-nt	ne-nC'	nF'-ne	ni-nF'
0.00869	0.00507	0.00530	0.01770
$\theta'_{C,t}$	$\theta'_{e,C'}$	$\theta'_{F',e}$	$\theta'_{i,F'}$
0.838	0.489	0.511	1.707

機械的性質 Mechanical Properties		熱的性質 Thermal Properties	
ヌープ硬さ Hk Knoop Hardness	542 (5)	転移点 Tg (°C) Transformation Point	473
ビッカース硬さ Hv Vickers Hardness	510	屈伏点 At (°C) Yielding Point	529
摩耗度 Ha Abrasion	170	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	859	(-30~+70°C) 90 (+100~+300°C) 112	
剛性率 G ($\times 10^8 \text{N}\cdot\text{m}^{-2}$) Modulus of Rigidity	339	熱伝導率 $\lambda (\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1})$ Thermal Conductivity	0.874
ポアソン比 σ Poisson Ratio	0.266	比熱 Cp ($\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) Specific Heat	674
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	34/31
耐久性(表面法) DW Chemical Durability	2	比重 S.g Specific Gravity	3.06
備考 Remarks		生産頻度 PF Production frequency	

内部透過率 τ Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	3mm	10mm
270		
280		
290	0.11 ₈	
300	0.29 ₄	0.01 ₇
310	0.57 ₀	0.15 ₃
320	0.77 ₉	0.43 ₄
330	0.89 ₃	0.68 ₆
340	0.94 ₈	0.83 ₈
350	0.97 ₄	0.91 ₆
360	0.98 ₇	0.95 ₆
370	0.99 ₃	0.97 ₆
380	0.99 ₅	0.98 ₃
390	0.99 ₆	0.98 ₆
400	0.99 ₇	0.99 ₀
420	0.99 ₇	0.99 ₁
440	0.99 ₈	0.99 ₂
460	0.99 ₈	0.99 ₃
480	0.99 ₈	0.99 ₄
500	0.99 ₈	0.99 ₅
550	0.99 ₈	0.99 ₇
600	0.99 ₈	0.99 ₇
650	0.99 ₈	0.99 ₇
700	0.99 ₈	0.99 ₇
800	0.99 ₈	0.99 ₈
1060	0.99 ₈	0.99 ₈
1500	0.99 ₈	0.99 ₈
2000	0.99 ₁	0.97 ₂

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	-0.6	0.0	0.8	-2.7	-2.1	-1.4
0/+20	-0.3	0.4	1.2	-1.8	-1.2	-0.4
+40/+60	-0.3	0.5	1.4	-1.5	-0.8	0.1