

839239 K-PSFn3	nd	1.83917	ν d	23.9	nF-nC	0.03517
	ne	1.84746	ν e	23.7	nF'-nC'	0.03581

屈折率 Refractive Indices		
n1548	1548.1	1.79230
n1309	1308.5	1.79741
nt	1014.0	1.80579
nA'	768.2	1.81846
nr	706.5	1.82369
nC	656.3	1.82915
nC'	643.9	1.83069
nD	589.3	1.83888
nd	587.6	1.83917
ne	546.1	1.84746
nF	486.1	1.86432
nF'	480.0	1.86650
ng	435.8	1.88619
nh	404.7	1.90616
ni	365.0	

分散式の常数 Constants of Dispersion Formula	
A0	3.2268914
A1	$-1.4590158 \times 10^{-2}$
A2	4.7763869×10^{-2}
A3	2.7173637×10^{-3}
A4	$-9.5689164 \times 10^{-5}$
A5	2.7097845×10^{-5}

dn/dTの分散常数 Constants of Dispersion dn/dT abs.	
D0	-8.51×10^{-6}
D1	1.46×10^{-8}
D2	-1.46×10^{-10}
E0	1.13×10^{-6}
E1	1.15×10^{-9}
$\lambda_{TK} (\mu m)$	0.294

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
0.02336	0.01069	0.01002	0.01831
$\theta_{C,t}$	$\theta_{C,A'}$	$\theta_{d,C}$	$\theta_{e,C}$
0.664	0.304	0.285	0.521
ng-nd	ng-nF	nh-ng	ni-ng
0.04702	0.02187	0.01997	
$\theta_{g,d}$	$\theta_{g,F(\Delta)}$	$\theta_{h,g}$	$\theta_{i,g}$
1.337	0.622 (0.0180)	0.568	
nC'-nt	ne-nC'	nF'-ne	ni-nF'
0.02490	0.01677	0.01904	
$\theta'_{C,t}$	$\theta'_{e,C'}$	$\theta'_{F',e}$	$\theta'_{i,F'}$
0.695	0.468	0.532	

機械的性質 Mechanical Properties	熱的性質 Thermal Properties
ヌープ硬さ Hk Knoop Hardness 409 (4)	転移点 Tg (°C) Transformation Point 477
ビッカース硬さ Hv Vickers Hardness 397	屈伏点 At (°C) Yielding Point 515
摩耗度 Ha Abrasion 330	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 883	(-30~+70°C) 93 (+100~+300°C) 118
剛性率 G ($\times 10^8 \text{N}\cdot\text{m}^{-2}$) Modulus of Rigidity 351	熱伝導率 $\lambda (\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1})$ Thermal Conductivity 0.812
ポアソン比 σ Poisson Ratio 0.256	比熱 Cp ($\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) Specific Heat 598
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 1	着色度 C Coloration (43)/38
耐久性(表面法) DW Chemical Durability 1	比重 S.g Specific Gravity 3.90
備考 Remarks Solarization	生産頻度 PF Production frequency B

内部透過率 τ Internal Transmittance		
λ (nm)	3mm	10mm
270		
280		
290		
300		
310		
320		
330		
340		
350		
360	0.09 ₆	
370	0.24 ₈	0.01 ₀
380	0.54 ₃	0.13 ₀
390	0.74 ₄	0.37 ₃
400	0.85 ₂	0.58 ₅
420	0.93 ₉	0.81 ₀
440	0.96 ₈	0.89 ₈
460	0.98 ₀	0.93 ₆
480	0.98 ₆	0.95 ₄
500	0.99 ₀	0.96 ₇
550	0.99 ₇	0.99 ₁
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 ₇
1060	0.99 ₈	0.99 ₈
1500	0.99 ₈	0.99 ₈
2000	0.99 ₇	0.99 ₁

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	-4.2	-2.1	1.7	-6.6	-4.6	-0.9
0/+20	-3.4	-1.1	3.2	-5.2	-3.0	1.3
+40/+60	-3.3	-0.8	3.9	-4.6	-2.2	2.4