

SK-1300

Code(d) **459678**

Code(e) **460677**

屈折率 n_d	1.458 57 1.458 567	アッペ数 v_d	67.8 67.84	分散 n_F-n_C	0.006 76 0.006 760
屈折率 n_e	1.460 181	アッペ数 v_e	67.68	分散 $n_F-n_{C'}$	0.006 799

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.325 42	1.433 07
n_{1970}	1.970 09	1.438 64
n_{1530}	1.529 58	1.444 38
n_{1129}	1.128 64	1.448 98
n_t	1.013 98	1.450 35
n_s	0.852 11	1.452 57
$n_{A'}$	0.768 19	1.453 99
n_r	0.706 52	1.455 25
n_C	0.656 27	1.456 47
$n_{C'}$	0.643 85	1.456 81
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.457 12
n_D	0.589 29	1.458 51
n_d	0.587 56	1.458 57
n_e	0.546 07	1.460 18
n_F	0.486 13	1.463 23
$n_{F'}$	0.479 99	1.463 61
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.466 33
n_g	0.435 835	1.466 80
n_h	0.404 656	1.469 72
n_i	0.365 015	1.474 65
n_{KrF}	0.248 50	1.508 40
n_{ArF}	0.193 30	1.560 41

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.040 6
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.008 5
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.006 3
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.004 0
$\Delta\theta_{i,g}$	0.004 2

分散定数	
A_1	7.921 221 97E-01
A_2	3.122 816 89E-01
A_3	9.143 681 21E-01
B_1	5.264 287 33E-03
B_2	1.473 017 80E-02
B_3	9.987 201 00E+01

その他	
泡B	1
比重d	2.20
備考	

部分分散	
n_C-n_t	0.006 122
$n_C-n_{A'}$	0.002 478
n_d-n_C	0.002 097
n_e-n_C	0.003 711
n_g-n_d	0.008 230
n_g-n_F	0.003 567
n_h-n_g	0.002 925
n_r-n_g	0.007 850
n_C-n_t	0.006 459
$n_e-n_{C'}$	0.003 374
n_F-n_e	0.003 425
n_r-n_F	0.011 041

熱的性質	
歪点 StP (°C)	1 060
徐冷点 AP (°C)	1 160
軟化点 SP (°C)	1 600
線膨張係数 (0 °C ~ 200 °C)	5.5
α_l (10^{-7} K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	-
熱伝導率 λ (W/(m・K))	1.4
比熱 Cp (J/(kg・K))	734
熱拡散率 ($10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$)	8.05

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	72.6
剛性率 G (GPa)	30.9
ポアソン比 σ	0.17
ヌーブ硬さ Hk[Class]	650 7
摩耗度 Aa	51
光弾性定数 β (nm/(cm・ 10^5 Pa))	3.5

化学的性質	
耐水性(粉末法) RW(P)	1
耐酸性(粉末法) RA(P)	1
耐候性(表面法) W(S)	-
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	-

電氣的性質	
誘電率 ϵ	4.0
誘電正接 $\tan\delta$	0.000 4
体積抵抗率($\Omega\cdot\text{cm}$)	>1E+16

不純物	
OH基含有量 (ppm)	<200
Cl基含有量 (ppm)	<1

屈折率の温度係数								
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel}/\Delta T$ (10^{-6} K^{-1})							
	t	C'	d	e	F'	g	i	
-40~-20	8.7	9.0	9.1	9.2	9.3	9.5	10.2	
-20~0	8.9	9.1	9.2	9.3	9.5	9.7	10.3	
0~20	9.0	9.4	9.4	9.5	9.7	9.9	10.5	
20~40	9.1	9.5	9.6	9.7	9.9	10.1	10.7	
40~60	9.4	9.7	9.8	9.9	10.1	10.3	11.0	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.905 6
$\theta_{C,A'}$	0.366 6
$\theta_{d,C}$	0.310 2
$\theta_{e,C}$	0.549 0
$\theta_{g,d}$	1.217 5
$\theta_{g,F}$	0.527 7
$\theta_{h,g}$	0.432 7
$\theta_{i,g}$	1.161 2
$\theta'_{C,t}$	0.950 0
$\theta'_{e,C'}$	0.496 2
$\theta'_{F,e}$	0.503 8
$\theta'_{i,F}$	1.623 9

着色度			
λ_{80}	~165	λ_5	~165
λ_{70}	~165		

~165:Less than 165nm

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
172	0.983
193	0.997
248	0.999~
250	0.999~
260	0.999~
270	0.999~
280	0.999~
290	0.999~
300	0.999~
320	0.999~
340	0.999~
360	0.999~
365	0.999~
380	0.999~
400	0.999~
450	0.999~
500	0.999~
550	0.999~
587	0.999~
600	0.999~
650	0.999~
700	0.999~
800	0.999~
900	0.999~
1 000	0.999~
1 129	0.999~
1 200	0.999~
1 400	0.998
1 530	0.999~
1 600	0.999~
1 800	0.999~
1 970	0.999~
2 000	0.999~
2 326	0.994
2 400	0.991
2 500	0.982

0.999~:better than 0.999