

E-F8

596-392

$n_d = 1.59551$ $\nu_d = 39.22$ $n_F - n_C = 0.015183$
 $n_e = 1.59911$ $\nu_e = 38.95$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.015383$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.57979
n_s	852.11	1.58347
$n_{A'}$	768.19	1.58609
n_r	706.52	1.58854
n_c	656.27	1.59103
$n_{c'}$	643.85	1.59173
n_{633}	632.80	1.59239
n_D	589.29	1.59538
n_d	587.56	1.59551
n_e	546.07	1.59911
n_F	486.13	1.60621
$n_{F'}$	479.99	1.60712
n_g	435.84	1.61502
n_h	404.66	1.62269
n_i	365.01	1.63671

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.4866561
A_1	$-1.0188484 \times 10^{-2}$
A_2	1.9287417×10^{-2}
A_3	8.8553737×10^{-4}
A_4	$-5.0937106 \times 10^{-5}$
A_5	6.4256956×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.011239
$n_d - n_C$	0.004480
$n_F - n_d$	0.010703
$n_g - n_F$	0.008811
$n_{C'} - n_t$	0.011943
$n_e - n_{C'}$	0.007376
$n_{F'} - n_e$	0.008007
$n_g - n_{F'}$	0.007907

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.7402	$P'_{C,t}$	0.7764
$P_{d,C}$	0.2951	$P'_{d,C}$	0.2455
$P_{e,d}$	0.2371	$P'_{e,d}$	0.2340
$P_{F,e}$	0.4678	$P'_{F,e}$	0.5205
$P_{g,F}$	0.5803	$P'_{g,F}$	0.5140
$P_{h,g}$	0.5052	$P'_{h,g}$	0.4986
$P_{i,h}$	0.9229	$P'_{i,h}$	0.9109

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0111
$\Delta P_{C,A'}$	0.0010
$\Delta P_{g,d}$	0.0029
$\Delta P_{g,F}$	0.0027
$\Delta P_{i,g}$	0.0339

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	1
D_A	1
T_{Blue}	1
D_{NaOH}	1
D_{STPP}	1
D_0	1
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	574
T_s (°C)	625
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	539
$T_{10^{13}}$ (°C)	564
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	686
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	82
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	100
λ [W/(m·K)]	1.020
C_p [kJ/(kg·K)]	0.730

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	540 (5)
F_A	140
E (GPa)	
G (GPa)	
μ	
σ_b (MPa)	

屈折率の温度係数 Thermal coefficient of refractive indices ($\times 10^{-6}/K$)		
(°C)	dn/dT (rel.)	dn/dT (abs.)
-40/-20	2.1	-0.1
-20/ 0	2.2	0.3
0/+20	2.3	0.7
+20/+40	2.4	1.1
+40/+60	2.6	1.4
+60/+80	2.7	1.6

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
β_C	
β_d	
β_F	
β_g	

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	

その他の性質 Other Property	
比重 d	2.62

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.999	0.997
1500	0.999	0.997
1400	0.997	0.995
1300	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1100	0.999	0.999
1060	0.999	0.999
1050	0.999	0.999
1000	0.999	0.999
950	0.999	0.999
900	0.999	0.999
850	0.999	0.999
830	0.999	0.999
800	0.999	0.999
780	0.999	0.999
750	0.999	0.999
700	0.999	0.999
650	0.999	0.999
600	0.999	0.999
550	0.999	0.998
500	0.997	0.994
480	0.995	0.991
460	0.994	0.988
440	0.992	0.984
420	0.989	0.979
400	0.978	0.956
390	0.960	0.921
380	0.910	0.840
370	0.790	0.630
360	0.510	0.260
350	0.140	0.020
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	39/35
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	