

E-FL6

567-428

$n_d = 1.56732$ $\nu_d = 42.84$ $n_F - n_C = 0.013242$
 $n_e = 1.57046$ $\nu_e = 42.56$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.013405$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.55327
n_s	852.11	1.55667
$n_{A'}$	768.19	1.55901
n_r	706.52	1.56119
n_c	656.27	1.56339
$n_{c'}$	643.85	1.56401
n_{633}	632.80	1.56459
n_D	589.29	1.56720
n_d	587.56	1.56732
n_e	546.07	1.57046
n_F	486.13	1.57663
$n_{F'}$	479.99	1.57741
n_g	435.84	1.58424
n_h	404.66	1.59082
n_i	365.01	1.60280

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.4079653
A_1	$-1.1135638 \times 10^{-2}$
A_2	1.5704715×10^{-2}
A_3	9.9186507×10^{-4}
A_4	$-7.9934653 \times 10^{-5}$
A_5	7.0985473×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.010115
$n_d - n_c$	0.003930
$n_F - n_d$	0.009312
$n_g - n_F$	0.007604
$n_{c'} - n_t$	0.010734
$n_e - n_{c'}$	0.006453
$n_{F'} - n_e$	0.006952
$n_g - n_{F'}$	0.006822

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7639	$P'_{c,t}$	0.8007
$P_{d,c}$	0.2968	$P'_{d,c}$	0.2470
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	0.2344
$P_{F,e}$	0.4659	$P'_{F,e}$	0.5186
$P_{g,F}$	0.5742	$P'_{g,F}$	0.5089
$P_{h,g}$	0.4972	$P'_{h,g}$	0.4912
$P_{i,h}$	0.9046	$P'_{i,h}$	0.8936

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0178
$\Delta P_{c,A'}$	0.0015
$\Delta P_{g,d}$	0.0033
$\Delta P_{g,F}$	0.0031
$\Delta P_{i,g}$	0.0397

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	1
D_A	1
T_{Blue}	1
D_{NaOH}	2
D_{STPP}	1
D_o	1
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	580
T_s (°C)	637
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	542
$T_{10^{13}}$ (°C)	573
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	710
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	67
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	79
λ [W/(m·K)]	1.160
C_p [kJ/(kg·K)]	0.656

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	590 (6)
F_A	80
E (GPa)	78
G (GPa)	32.2
μ	0.213
σ_b (MPa)	108

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	3.3	0.9
-20/ 0	3.2	1.2
0/+20	3.1	1.4
+20/+40	3.1	1.6
+40/+60	3.2	1.9
+60/+80	3.3	2.1

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 ($10^{-12}/Pa$)	3.21

その他の性質 Other Property	
比重 d	2.53

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.996	0.992
1500	0.996	0.991
1400	0.989	0.979
1300	0.999	0.997
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.998
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.998
950	0.999	0.998
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	0.998
700	0.998	0.997
650	0.998	0.995
600	0.998	0.996
550	0.998	0.995
500	0.995	0.991
480	0.994	0.988
460	0.993	0.986
440	0.991	0.982
420	0.988	0.977
400	0.979	0.959
390	0.965	0.931
380	0.928	0.861
370	0.820	0.670
360	0.560	0.310
350	0.170	0.020
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	38/35
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	