

E-F2

620-363

$n_d = 1.62004$ $\nu_d = 36.30$ $n_F - n_C = 0.017081$
 $n_e = 1.62408$ $\nu_e = 36.04$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.017318$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.60259
n_s	852.11	1.60662
$n_{A'}$	768.19	1.60952
n_r	706.52	1.61224
n_c	656.27	1.61502
$n_{c'}$	643.85	1.61581
n_{633}	632.80	1.61655
n_D	589.29	1.61989
n_d	587.56	1.62004
n_e	546.07	1.62408
n_F	486.13	1.63210
$n_{F'}$	479.99	1.63313
n_g	435.84	1.64213
n_h	404.66	1.65095
n_i	365.01	1.66724

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.5561822
A_1	$-1.0237038 \times 10^{-2}$
A_2	2.2470348×10^{-2}
A_3	8.4580679×10^{-4}
A_4	$-3.3087089 \times 10^{-5}$
A_5	7.1054919×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.012435
$n_d - n_c$	0.005018
$n_F - n_d$	0.012063
$n_g - n_F$	0.010029
$n_{c'} - n_t$	0.013222
$n_e - n_{c'}$	0.008274
$n_{F'} - n_e$	0.009044
$n_g - n_{F'}$	0.009005

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7280	$P'_{c,t}$	0.7635
$P_{d,c}$	0.2938	$P'_{d,c}$	0.2443
$P_{e,d}$	0.2367	$P'_{e,d}$	0.2335
$P_{F,e}$	0.4695	$P'_{F,e}$	0.5222
$P_{g,F}$	0.5871	$P'_{g,F}$	0.5200
$P_{h,g}$	0.5160	$P'_{h,g}$	0.5089
$P_{i,h}$	0.9539	$P'_{i,h}$	0.9408

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0125
$\Delta P_{c,A'}$	0.0014
$\Delta P_{g,d}$	0.0043
$\Delta P_{g,F}$	0.0043
$\Delta P_{i,g}$	0.0498

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)	579
T_s (°C)	624
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	544
$T_{10^{13}}$ (°C)	569
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	684
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	83
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	102
λ [W/(m·K)]	0.968
C_p [kJ/(kg·K)]	0.690

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	530 (5)
F_A	150
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	1.8	-0.4
-20/ 0	1.9	0.0
0/+20	2.0	0.4
+20/+40	2.1	0.7
+40/+60	2.2	1.0
+60/+80	2.3	1.2

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	2.67

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.998	0.995
1500	0.998	0.995
1400	0.996	0.993
1300	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1100	0.999	0.999
1060	0.999	0.998
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.998
950	0.999	0.998
900	0.999	0.998
850	0.999	0.998
830	0.999	0.998
800	0.999	0.998
780	0.999	0.998
750	0.999	0.998
700	0.998	0.997
650	0.998	0.996
600	0.998	0.997
550	0.998	0.997
500	0.996	0.993
480	0.996	0.992
460	0.995	0.989
440	0.993	0.986
420	0.989	0.979
400	0.973	0.947
390	0.948	0.899
380	0.880	0.780
370	0.720	0.520
360	0.390	0.150
350		
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	39/36
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	