

E-FEL2

541-472

$n_d = 1.54072$ $\nu_d = 47.20$ $n_F - n_C = 0.011456$
 $n_e = 1.54344$ $\nu_e = 46.90$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.011587$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.52841
n_s	852.11	1.53141
$n_{A'}$	768.19	1.53348
n_r	706.52	1.53538
n_c	656.27	1.53730
$n_{c'}$	643.85	1.53784
n_{633}	632.80	1.53835
n_D	589.29	1.54062
n_d	587.56	1.54072
n_e	546.07	1.54344
n_F	486.13	1.54876
$n_{F'}$	479.99	1.54943
n_g	435.84	1.55526
n_h	404.66	1.56084
n_i	365.01	1.57082

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.3317983
A_1	$-9.7042192 \times 10^{-3}$
A_2	1.4032761×10^{-2}
A_3	6.4822896×10^{-4}
A_4	$-4.0813761 \times 10^{-5}$
A_5	3.9064873×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.008889
$n_d - n_c$	0.003418
$n_F - n_d$	0.008038
$n_g - n_F$	0.006503
$n_{c'} - n_t$	0.009429
$n_e - n_{c'}$	0.005598
$n_{F'} - n_e$	0.005989
$n_g - n_{F'}$	0.005832

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7759	$P'_{c,t}$	0.8138
$P_{d,c}$	0.2984	$P'_{d,c}$	0.2484
$P_{e,d}$	0.2374	$P'_{e,d}$	0.2347
$P_{F,e}$	0.4642	$P'_{F,e}$	0.5169
$P_{g,F}$	0.5677	$P'_{g,F}$	0.5033
$P_{h,g}$	0.4869	$P'_{h,g}$	0.4814
$P_{i,h}$	0.8716	$P'_{i,h}$	0.8617

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0095
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0001
$\Delta P_{g,d}$	0.0051
$\Delta P_{g,F}$	0.0044
$\Delta P_{i,g}$	0.0350

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)	497
T_s (°C)	571
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	476
$T_{10^{13}}$ (°C)	491
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	656
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	82
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	100
λ [W/(m·K)]	1.130
C_p [kJ/(kg·K)]	0.772

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	550 (6)
F_A	130
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	1.1	-0.9
-20/ 0	1.2	-0.6
0/+20	1.3	-0.2
+20/+40	1.4	0.0
+40/+60	1.4	0.2
+60/+80	1.4	0.4

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	2.53

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.996	0.993
1500	0.998	0.996
1400	0.997	0.995
1300	0.999	0.998
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.997
1050	0.999	0.997
1000	0.999	0.997
950	0.999	0.998
900	0.999	0.998
850	0.999	0.998
830	0.999	0.998
800	0.999	0.999
780	0.999	0.999
750	0.999	0.999
700	0.999	0.998
650	0.999	0.998
600	0.999	0.999
550	0.999	0.999
500	0.999	0.999
480	0.999	0.998
460	0.998	0.997
440	0.998	0.996
420	0.997	0.994
400	0.996	0.992
390	0.991	0.982
380	0.980	0.960
370	0.944	0.892
360	0.850	0.710
350	0.550	0.300
340	0.170	0.030
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	37/34
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	