

E-FD8

689-312

$n_d = 1.68893$ $\nu_d = 31.16$ $n_F - n_C = 0.022109$
 $n_e = 1.69416$ $\nu_e = 30.92$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.022450$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.66709
n_s	852.11	1.67198
$n_{A'}$	768.19	1.67556
n_r	706.52	1.67899
n_c	656.27	1.68251
$n_{c'}$	643.85	1.68351
n_{633}	632.80	1.68445
n_D	589.29	1.68874
n_d	587.56	1.68893
n_e	546.07	1.69416
n_F	486.13	1.70462
$n_{F'}$	479.99	1.70596
n_g	435.84	1.71786
n_h	404.66	1.72964
n_i	365.01	1.75182

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.7617586
A_1	$-1.1254039 \times 10^{-2}$
A_2	2.8221737×10^{-2}
A_3	1.7540315×10^{-3}
A_4	$-1.2127053 \times 10^{-4}$
A_5	1.5522384×10^{-5}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.015414
$n_d - n_c$	0.006423
$n_F - n_d$	0.015686
$n_g - n_F$	0.013241
$n_{c'} - n_t$	0.016417
$n_e - n_{c'}$	0.010646
$n_{F'} - n_e$	0.011804
$n_g - n_{F'}$	0.011897

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.6972	$P'_{c,t}$	0.7313
$P_{d,c}$	0.2905	$P'_{d,c}$	0.2414
$P_{e,d}$	0.2364	$P'_{e,d}$	0.2328
$P_{F,e}$	0.4731	$P'_{F,e}$	0.5258
$P_{g,F}$	0.5989	$P'_{g,F}$	0.5299
$P_{h,g}$	0.5329	$P'_{h,g}$	0.5248
$P_{i,h}$	1.0034	$P'_{i,h}$	0.9882

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0057
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0007
$\Delta P_{g,d}$	0.0076
$\Delta P_{g,F}$	0.0067
$\Delta P_{i,g}$	0.0708

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)	617
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	545
$T_{10^{13}}$ (°C)	566
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	665
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	93
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	112
λ [W/(m·K)]	0.987
C_p [kJ/(kg·K)]	0.708

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	530 (5)
F_A	170
E (GPa)	84
G (GPa)	33.2
μ	0.256
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	0.5	-1.8
-20/ 0	0.6	-1.3
0/+20	0.7	-0.9
+20/+40	0.9	-0.6
+40/+60	1.0	-0.3
+60/+80	1.2	0.0

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	2.97

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.998	0.995
1500	0.998	0.996
1400	0.998	0.996
1300	0.998	0.998
1200	0.998	0.999
1100	0.998	0.998
1060	0.998	0.998
1050	0.998	0.999
1000	0.998	0.998
950	0.998	0.999
900	0.998	0.998
850	0.998	0.997
830	0.998	0.997
800	0.998	0.997
780	0.998	0.997
750	0.998	0.997
700	0.998	0.995
650	0.997	0.994
600	0.998	0.995
550	0.997	0.995
500	0.993	0.986
480	0.991	0.981
460	0.988	0.976
440	0.983	0.967
420	0.972	0.945
400	0.940	0.880
390	0.890	0.790
380	0.780	0.600
370	0.540	0.290
360	0.200	0.040
350		
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	41/36
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	