

FD110

785-257

$n_d = 1.78472$ $\nu_d = 25.72$ $n_F - n_C = 0.030510$
 $n_e = 1.79191$ $\nu_e = 25.51$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.031041$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.75554
n_s	852.11	1.76190
$n_{A'}$	768.19	1.76665
n_r	706.52	1.77122
n_c	656.27	1.77597
$n_{c'}$	643.85	1.77733
n_{633}	632.80	1.77861
n_D	589.29	1.78446
n_d	587.56	1.78472
n_e	546.07	1.79191
n_F	486.13	1.80648
$n_{F'}$	479.99	1.80837
n_g	435.84	1.82527
n_h	404.66	1.84225
n_i	365.01	

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	3.0534415
A_1	$-1.2751810 \times 10^{-2}$
A_2	4.0609369×10^{-2}
A_3	2.2706109×10^{-3}
A_4	$-7.8086606 \times 10^{-5}$
A_5	1.9874026×10^{-5}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.020432
$n_d - n_c$	0.008747
$n_F - n_d$	0.021763
$n_g - n_F$	0.018785
$n_{c'} - n_t$	0.021791
$n_e - n_{c'}$	0.014575
$n_{F'} - n_e$	0.016466
$n_g - n_{F'}$	0.016895

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.6697	$P'_{c,t}$	0.7020
$P_{d,c}$	0.2867	$P'_{d,c}$	0.2380
$P_{e,d}$	0.2356	$P'_{e,d}$	0.2315
$P_{F,e}$	0.4777	$P'_{F,e}$	0.5305
$P_{g,F}$	0.6157	$P'_{g,F}$	0.5443
$P_{h,g}$	0.5566	$P'_{h,g}$	0.5471
$P_{i,h}$		$P'_{i,h}$	

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0036
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0024
$\Delta P_{g,d}$	0.0158
$\Delta P_{g,F}$	0.0138
$\Delta P_{i,g}$	

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)	591
T_s (°C)	642
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	666
$T_{10^{13}}$ (°C)	582
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	677
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	91
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	108
λ [W/(m·K)]	1.060
C_p [kJ/(kg·K)]	0.694

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	545 (5)
F_A	190
E (GPa)	91
G (GPa)	36.0
μ	0.265
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	-1.9
-20/ 0	0.6	-1.5
0/+20	0.7	-1.1
+20/+40	0.8	-0.8
+40/+60	0.9	-0.5
+60/+80	1.0	-0.2

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	3.22

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.997	0.994
1500	0.997	0.994
1400	0.998	0.996
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	0.999
850	0.999	0.999
830	0.999	0.999
800	0.999	0.997
780	0.998	0.997
750	0.998	0.995
700	0.996	0.993
650	0.995	0.990
600	0.995	0.991
550	0.996	0.992
500	0.991	0.982
480	0.988	0.976
460	0.984	0.969
440	0.979	0.958
420	0.970	0.940
400	0.930	0.860
390	0.880	0.770
380	0.740	0.550
370	0.410	0.170
360		
350		
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	44/38
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度 (D_{65}) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	