

BACD11

564-608

$n_d = 1.56384$ $\nu_d = 60.83$ $n_F - n_C = 0.009269$
 $n_e = 1.56605$ $\nu_e = 60.58$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.009344$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.55334
n_s	852.11	1.55598
$n_{A'}$	768.19	1.55777
n_r	706.52	1.55940
n_c	656.27	1.56101
$n_{c'}$	643.85	1.56146
n_{633}	632.80	1.56188
n_D	589.29	1.56376
n_d	587.56	1.56384
n_e	546.07	1.56605
n_F	486.13	1.57028
$n_{F'}$	479.99	1.57081
n_g	435.84	1.57529
n_h	404.66	1.57945
n_i	365.01	1.58655

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.4095163
A_1	$-9.1904415 \times 10^{-3}$
A_2	1.2939968×10^{-2}
A_3	2.3461430×10^{-4}
A_4	$-1.1130589 \times 10^{-5}$
A_5	1.0131863×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.007671
$n_d - n_c$	0.002828
$n_F - n_d$	0.006441
$n_g - n_F$	0.005012
$n_{c'} - n_t$	0.008122
$n_e - n_{c'}$	0.004589
$n_{F'} - n_e$	0.004755
$n_g - n_{F'}$	0.004486

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.8276	$P'_{c,t}$	0.8692
$P_{d,c}$	0.3051	$P'_{d,c}$	0.2544
$P_{e,d}$	0.2386	$P'_{e,d}$	0.2367
$P_{F,e}$	0.4563	$P'_{F,e}$	0.5089
$P_{g,F}$	0.5407	$P'_{g,F}$	0.4801
$P_{h,g}$	0.4484	$P'_{h,g}$	0.4448
$P_{i,h}$	0.7662	$P'_{i,h}$	0.7601

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	-0.0025
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0010
$\Delta P_{g,d}$	0.0025
$\Delta P_{g,F}$	0.0020
$\Delta P_{i,g}$	0.0117

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

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	597
T_s (°C)	657
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	569
$T_{10^{13}}$ (°C)	588
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	728
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	66
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	78
λ [W/(m·K)]	0.903
C_p [kJ/(kg·K)]	0.598

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	605 (6)
F_A	120
E (GPa)	80
G (GPa)	32.1
μ	0.241
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	2.9	0.8
-20/ 0	2.9	1.1
0/+20	3.0	1.4
+20/+40	3.1	1.7
+40/+60	3.2	2.0
+60/+80	3.4	2.3

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 ($10^{-12}/Pa$)	2.48

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.07

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.996	0.991
1500	0.996	0.992
1400	0.989	0.979
1300	0.998	0.996
1200	0.998	0.996
1100	0.998	0.997
1060	0.998	0.997
1050	0.998	0.997
1000	0.998	0.997
950	0.998	0.997
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	0.999
650	0.999	0.999
600	0.999	0.999
550	0.999	0.999
500	0.999	0.999
480	0.999	0.999
460	0.999	0.997
440	0.999	0.997
420	0.997	0.994
400	0.997	0.993
390	0.994	0.989
380	0.991	0.982
370	0.987	0.975
360	0.975	0.950
350	0.952	0.906
340	0.906	0.821
330	0.830	0.680
320	0.680	0.470
310	0.470	0.220
300	0.220	0.050
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	34/29
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	