

TAC6

755-523

$n_d = 1.75500$ $\nu_d = 52.33$ $n_F - n_C = 0.014429$
 $n_e = 1.75844$ $\nu_e = 52.09$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.014561$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.73894
n_s	852.11	1.74294
$n_{A'}$	768.19	1.74566
n_r	706.52	1.74815
n_c	656.27	1.75063
$n_{c'}$	643.85	1.75132
n_{633}	632.80	1.75197
n_D	589.29	1.75487
n_d	587.56	1.75500
n_e	546.07	1.75844
n_F	486.13	1.76506
$n_{F'}$	479.99	1.76588
n_g	435.84	1.77295
n_h	404.66	1.77953
n_i	365.01	1.79081

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	3.0182184
A_1	$-1.5381633 \times 10^{-2}$
A_2	2.1520137×10^{-2}
A_3	6.4608303×10^{-4}
A_4	$-3.2355748 \times 10^{-5}$
A_5	2.0791593×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.011687
$n_d - n_c$	0.004372
$n_F - n_d$	0.010057
$n_g - n_F$	0.007897
$n_{c'} - n_t$	0.012381
$n_e - n_{c'}$	0.007117
$n_{F'} - n_e$	0.007444
$n_g - n_{F'}$	0.007071

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.8100	$P'_{c,t}$	0.8503
$P_{d,c}$	0.3030	$P'_{d,c}$	0.2526
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$	0.2362
$P_{F,e}$	0.4587	$P'_{F,e}$	0.5112
$P_{g,F}$	0.5473	$P'_{g,F}$	0.4856
$P_{h,g}$	0.4560	$P'_{h,g}$	0.4518
$P_{i,h}$	0.7816	$P'_{i,h}$	0.7745

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0196
$\Delta P_{c,A'}$	0.0041
$\Delta P_{g,d}$	-0.0082
$\Delta P_{g,F}$	-0.0067
$\Delta P_{i,g}$	-0.0406

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	1
D_A	4
T_{Blue}	3
D_{NaOH}	1
D_{STPP}	2
D_o	2
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	675
T_s (°C)	708
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	653
$T_{10^{13}}$ (°C)	669
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	738
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	60
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	74
λ [W/(m·K)]	0.873
C_p [kJ/(kg·K)]	0.516

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	760 (7)
F_A	60
E (GPa)	121
G (GPa)	46.6
μ	0.297
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	4.3	1.9
-20/ 0	4.4	2.4
0/+20	4.5	2.7
+20/+40	4.6	3.1
+40/+60	4.8	3.4
+60/+80	5.0	3.8

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 ($10^{-12}/Pa$)	1.40

その他の性質 Other Property	
比重 d	4.27

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.997	0.994
1500	0.998	0.995
1400	0.998	0.996
1300	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1100	0.999	0.999
1060	0.999	0.999
1050	0.999	0.999
1000	0.999	0.999
950	0.999	0.999
900	0.999	0.999
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	0.998
600	0.999	0.998
550	0.999	0.999
500	0.999	0.997
480	0.998	0.996
460	0.997	0.993
440	0.996	0.992
420	0.995	0.990
400	0.991	0.981
390	0.987	0.974
380	0.979	0.958
370	0.965	0.931
360	0.942	0.888
350	0.903	0.815
340	0.850	0.722
330	0.776	0.602
320	0.682	0.466
310	0.529	0.279
300	0.458	0.210
290	0.344	0.119
280	0.207	0.043

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	38/29
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	