

TAC8

729-547

$n_d = 1.72916$   $\nu_d = 54.67$   $n_F - n_C = 0.013337$   
 $n_e = 1.73234$   $\nu_e = 54.44$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.013452$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.71407
$n_s$	852.11	1.71788
$n_{A'}$	768.19	1.72045
$n_r$	706.52	1.72279
$n_c$	656.27	1.72510
$n_{c'}$	643.85	1.72575
$n_{633}$	632.80	1.72635
$n_D$	589.29	1.72904
$n_d$	587.56	1.72916
$n_e$	546.07	1.73234
$n_F$	486.13	1.73844
$n_{F'}$	479.99	1.73920
$n_g$	435.84	1.74571
$n_h$	404.66	1.75176
$n_i$	365.01	1.76205

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.9324178
$A_1$	$-1.4603156 \times 10^{-2}$
$A_2$	$2.1121636 \times 10^{-2}$
$A_3$	$4.8240144 \times 10^{-5}$
$A_4$	$4.9669475 \times 10^{-5}$
$A_5$	$-2.4904491 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.011033
$n_d - n_c$	0.004058
$n_F - n_d$	0.009279
$n_g - n_F$	0.007271
$n_{c'} - n_t$	0.011679
$n_e - n_{c'}$	0.006590
$n_{F'} - n_e$	0.006862
$n_g - n_{F'}$	0.006510

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.8272	$P'_{c,t}$	0.8682
$P_{d,c}$	0.3043	$P'_{d,c}$	0.2536
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$	0.2362
$P_{F,e}$	0.4574	$P'_{F,e}$	0.5101
$P_{g,F}$	0.5452	$P'_{g,F}$	0.4839
$P_{h,g}$	0.4536	$P'_{h,g}$	0.4497
$P_{i,h}$	0.7716	$P'_{i,h}$	0.7650

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0259
$\Delta P_{c,A'}$	0.0055
$\Delta P_{g,d}$	-0.0062
$\Delta P_{g,F}$	-0.0046
$\Delta P_{i,g}$	-0.0323

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)	679
$T_s$ (°C)	707
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	652
$T_{10^{13}}$ (°C)	667
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	739
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	60
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	73
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.915
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.549

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	730 (7)
$F_A$	60
$E$ (GPa)	122
$G$ (GPa)	48.1
$\mu$	0.273
$\sigma_b$ (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	3.2	0.8
-20/ 0	3.2	1.2
0/+20	3.3	1.6
+20/+40	3.4	1.9
+40/+60	3.5	2.2
+60/+80	3.7	2.5

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
$\beta_c$	
$\beta_d$	
$\beta_F$	
$\beta_g$	

光弾性定数 Photoelastic Constant	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	1.48

その他の性質 Other Property	
比重 $d$	4.05

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.993	0.986
1500	0.992	0.983
1400	0.991	0.982
1300	0.999	0.998
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	0.999
830	0.999	0.999
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	0.997	0.995
420	0.996	0.991
400	0.993	0.985
390	0.990	0.979
380	0.984	0.968
370	0.975	0.950
360	0.958	0.918
350	0.931	0.867
340	0.894	0.799
330	0.842	0.709
320	0.772	0.597
310	0.687	0.471
300	0.602	0.363
290	0.502	0.252
280	0.362	0.131

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	365/270
$\lambda_{\tau 0.8}$	340

色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	0.313
y	0.330

備考 Remarks	
作成 201004	