

BACD5

589-613

$n_d = 1.58913$ $\nu_d = 61.25$ $n_F - n_C = 0.009618$
 $n_e = 1.59142$ $\nu_e = 61.02$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.009693$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.57814
n_s	852.11	1.58092
$n_{A'}$	768.19	1.58280
n_r	706.52	1.58450
n_c	656.27	1.58619
$n_{c'}$	643.85	1.58666
n_{633}	632.80	1.58710
n_D	589.29	1.58904
n_d	587.56	1.58913
n_e	546.07	1.59142
n_F	486.13	1.59581
$n_{F'}$	479.99	1.59635
n_g	435.84	1.60100
n_h	404.66	1.60531
n_i	365.01	1.61262

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.4861499
A_1	$-9.5684845 \times 10^{-3}$
A_2	1.4685059×10^{-2}
A_3	$-1.1216487 \times 10^{-4}$
A_4	4.1978777×10^{-5}
A_5	$-1.8856190 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.008048
$n_d - n_C$	0.002941
$n_F - n_d$	0.006677
$n_g - n_F$	0.005197
$n_{C'} - n_t$	0.008518
$n_e - n_{C'}$	0.004765
$n_{F'} - n_e$	0.004928
$n_g - n_{F'}$	0.004652

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.8368	$P'_{C,t}$	0.8788
$P_{d,C}$	0.3058	$P'_{d,C}$	0.2549
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$	0.2367
$P_{F,e}$	0.4557	$P'_{F,e}$	0.5084
$P_{g,F}$	0.5403	$P'_{g,F}$	0.4799
$P_{h,g}$	0.4478	$P'_{h,g}$	0.4443
$P_{i,h}$	0.7601	$P'_{i,h}$	0.7543

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0047
$\Delta P_{C,A'}$	0.0010
$\Delta P_{g,d}$	0.0024
$\Delta P_{g,F}$	0.0024
$\Delta P_{i,g}$	0.0088

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	2
D_A	3
T_{Blue}	3
D_{NaOH}	3
D_{STPP}	2
D_0	2
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	612
T_s (°C)	663
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	579
$T_{10^{13}}$ (°C)	603
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	724
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	57
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	69
λ [W/(m·K)]	1.060
C_p [kJ/(kg·K)]	0.590

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	615 (6)
F_A	100
E (GPa)	87
G (GPa)	34.6
μ	0.254
σ_b (MPa)	94

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	3.5	1.3
-20/ 0	3.5	1.6
0/+20	3.5	1.9
+20/+40	3.6	2.2
+40/+60	3.7	2.5
+60/+80	3.9	2.8

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

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.27

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.997	0.994
1500	0.997	0.994
1400	0.990	0.980
1300	0.999	0.998
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.998
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.998
950	0.999	0.998
900	0.999	0.998
850	0.999	0.998
830	0.999	0.998
800	0.999	0.998
780	0.999	0.998
750	0.999	0.998
700	0.999	0.998
650	0.999	0.998
600	0.999	0.998
550	0.999	0.999
500	0.999	0.999
480	0.999	0.998
460	0.999	0.997
440	0.999	0.997
420	0.998	0.996
400	0.997	0.993
390	0.995	0.991
380	0.992	0.985
370	0.987	0.974
360	0.976	0.952
350	0.956	0.914
340	0.920	0.850
330	0.860	0.740
320	0.750	0.570
310	0.610	0.370
300	0.420	0.080
290	0.240	0.060
280	0.120	0.010

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	35/29
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度 (D_{65}) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	