

BACD18

639-555

$n_d = 1.63854$ $\nu_d = 55.45$ $n_F - n_C = 0.011516$
 $n_e = 1.64129$ $\nu_e = 55.18$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.011621$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.62585
n_s	852.11	1.62895
$n_{A'}$	768.19	1.63110
n_r	706.52	1.63308
n_c	656.27	1.63505
$n_{c'}$	643.85	1.63561
n_{633}	632.80	1.63613
n_D	589.29	1.63844
n_d	587.56	1.63854
n_e	546.07	1.64129
n_F	486.13	1.64657
$n_{F'}$	479.99	1.64723
n_g	435.84	1.65287
n_h	404.66	1.65813
n_i	365.01	1.66715

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.6365277
A_1	$-9.7558464 \times 10^{-3}$
A_2	1.7143665×10^{-2}
A_3	2.2592497×10^{-4}
A_4	3.0855342×10^{-6}
A_5	4.5831917×10^{-7}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.009203
$n_d - n_c$	0.003489
$n_F - n_d$	0.008027
$n_g - n_F$	0.006303
$n_{c'} - n_t$	0.009757
$n_e - n_{c'}$	0.005680
$n_{F'} - n_e$	0.005941
$n_g - n_{F'}$	0.005644

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7991	$P'_{c,t}$	0.8396
$P_{d,c}$	0.3030	$P'_{d,c}$	0.2526
$P_{e,d}$	0.2384	$P'_{e,d}$	0.2362
$P_{F,e}$	0.4587	$P'_{F,e}$	0.5112
$P_{g,F}$	0.5473	$P'_{g,F}$	0.4857
$P_{h,g}$	0.4564	$P'_{h,g}$	0.4523
$P_{i,h}$	0.7834	$P'_{i,h}$	0.7764

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	-0.0058
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0009
$\Delta P_{g,d}$	-0.0010
$\Delta P_{g,F}$	-0.0011
$\Delta P_{i,g}$	-0.0107

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

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	620
T_s (°C)	676
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	595
$T_{10^{13}}$ (°C)	613
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	746
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	69
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	81
λ [W/(m·K)]	0.516
C_p [kJ/(kg·K)]	0.794

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	590 (6)
F_A	150
E (GPa)	82
G (GPa)	31.9
μ	0.281
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	2.3	0.1
-20/ 0	2.3	0.4
0/+20	2.4	0.7
+20/+40	2.4	1.0
+40/+60	2.6	1.3
+60/+80	2.7	1.5

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 ($10^{-12}/Pa$)	1.77

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.66

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.996	0.992
1500	0.996	0.992
1400	0.995	0.990
1300	0.998	0.997
1200	0.998	0.997
1100	0.998	0.996
1060	0.998	0.996
1050	0.998	0.996
1000	0.998	0.996
950	0.998	0.997
900	0.998	0.997
850	0.999	0.997
830	0.999	0.997
800	0.999	0.998
780	0.999	0.998
750	0.999	0.998
700	0.998	0.997
650	0.998	0.997
600	0.998	0.997
550	0.998	0.997
500	0.998	0.995
480	0.995	0.991
460	0.994	0.988
440	0.992	0.985
420	0.992	0.984
400	0.987	0.974
390	0.981	0.962
380	0.969	0.939
370	0.947	0.900
360	0.910	0.820
350	0.830	0.690
340	0.700	0.490
330	0.480	0.230
320	0.190	0.040
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	36/32
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度 (D_{65}) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	