

BACD16

620-603

$n_d = 1.62041$ $\nu_d = 60.34$ $n_F - n_C = 0.010282$
 $n_e = 1.62286$ $\nu_e = 60.10$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.010363$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.60865
n_s	852.11	1.61165
$n_{A'}$	768.19	1.61366
n_r	706.52	1.61547
n_c	656.27	1.61727
$n_{c'}$	643.85	1.61777
n_{633}	632.80	1.61824
n_D	589.29	1.62032
n_d	587.56	1.62041
n_e	546.07	1.62286
n_F	486.13	1.62755
$n_{F'}$	479.99	1.62813
n_g	435.84	1.63310
n_h	404.66	1.63768
n_i	365.01	1.64550

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.5859898
A_1	$-1.1940432 \times 10^{-2}$
A_2	1.3995502×10^{-2}
A_3	4.8974502×10^{-4}
A_4	$-3.9120717 \times 10^{-5}$
A_5	2.2611915×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.008619
$n_d - n_C$	0.003140
$n_F - n_d$	0.007142
$n_g - n_F$	0.005545
$n_{c'} - n_t$	0.009120
$n_e - n_{c'}$	0.005093
$n_{F'} - n_e$	0.005270
$n_g - n_{F'}$	0.004963

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.8383	$P'_{C,t}$	0.8801
$P_{d,C}$	0.3054	$P'_{d,C}$	0.2547
$P_{e,d}$	0.2387	$P'_{e,d}$	0.2368
$P_{F,e}$	0.4559	$P'_{F,e}$	0.5085
$P_{g,F}$	0.5393	$P'_{g,F}$	0.4789
$P_{h,g}$	0.4461	$P'_{h,g}$	0.4426
$P_{i,h}$	0.7603	$P'_{i,h}$	0.7543

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0104
$\Delta P_{C,A'}$	0.0010
$\Delta P_{g,d}$	-0.0003
$\Delta P_{g,F}$	-0.0003
$\Delta P_{i,g}$	-0.0009

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	3
D_A	5
T_{Blue}	
D_{NaOH}	3
D_{STPP}	2
D_0	4
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	644
T_s (°C)	688
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	618
$T_{10^{13}}$ (°C)	636
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	735
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	60
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	71
λ [W/(m·K)]	0.807
C_p [kJ/(kg·K)]	0.528

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	575 (6)
F_A	130
E (GPa)	88
G (GPa)	34.8
μ	0.269
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	2.3	0.7
+20/+40	2.4	1.0
+40/+60	2.5	1.3
+60/+80	2.6	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 ($10^{-12}/Pa$)	

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.52

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.995	0.990
1500	0.995	0.990
1400	0.992	0.984
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	0.999
830	0.999	0.999
800	0.999	0.999
780	0.999	0.999
750	0.999	0.999
700	0.999	0.997
650	0.999	0.997
600	0.999	0.997
550	0.999	0.997
500	0.999	0.997
480	0.998	0.996
460	0.997	0.994
440	0.997	0.994
420	0.996	0.993
400	0.994	0.987
390	0.991	0.982
380	0.986	0.973
370	0.975	0.952
360	0.956	0.914
350	0.920	0.847
340	0.860	0.740
330	0.770	0.590
320	0.630	0.400
310	0.470	0.220
300	0.290	0.080
290	0.130	0.020
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	36/30
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	