

# BAC4

# 569-560

$n_d = 1.56883$   $\nu_d = 56.04$   $n_F - n_C = 0.010150$   
 $n_e = 1.57125$   $\nu_e = 55.77$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.010242$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.55755
$n_s$	852.11	1.56033
$n_{A'}$	768.19	1.56225
$n_r$	706.52	1.56400
$n_c$	656.27	1.56575
$n_{c'}$	643.85	1.56624
$n_{633}$	632.80	1.56670
$n_D$	589.29	1.56874
$n_d$	587.56	1.56883
$n_e$	546.07	1.57125
$n_F$	486.13	1.57590
$n_{F'}$	479.99	1.57648
$n_g$	435.84	1.58147
$n_h$	404.66	1.58611
$n_i$	365.01	1.59402

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.4196645
$A_1$	$-8.3329314 \times 10^{-3}$
$A_2$	$1.5397390 \times 10^{-2}$
$A_3$	$-1.7391654 \times 10^{-4}$
$A_4$	$6.2183220 \times 10^{-5}$
$A_5$	$-3.0621310 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.008201
$n_d - n_C$	0.003078
$n_F - n_d$	0.007072
$n_g - n_F$	0.005566
$n_{C'} - n_t$	0.008690
$n_e - n_{C'}$	0.005007
$n_{F'} - n_e$	0.005235
$n_g - n_{F'}$	0.004985

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.8080	$P'_{C,t}$	0.8485
$P_{d,C}$	0.3033	$P'_{d,C}$	0.2528
$P_{e,d}$	0.2382	$P'_{e,d}$	0.2361
$P_{F,e}$	0.4585	$P'_{F,e}$	0.5111
$P_{g,F}$	0.5484	$P'_{g,F}$	0.4867
$P_{h,g}$	0.4574	$P'_{h,g}$	0.4533
$P_{i,h}$	0.7792	$P'_{i,h}$	0.7722

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0002
$\Delta P_{C,A'}$	0.0003
$\Delta P_{g,d}$	0.0011
$\Delta P_{g,F}$	0.0010
$\Delta P_{i,g}$	-0.0086

化学的性質 Chemical Properties	
$D_W$	1
$D_A$	1
$T_{Blue}$	1
$D_{NaOH}$	2
$D_{STPP}$	1
$D_0$	1
$D_H$	

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	590
$T_s$ (°C)	664
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	565
$T_{10^{13}}$ (°C)	583
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	748
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	54
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	69
$\lambda$ [W/(m·K)]	1.190
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.703

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	615 (6)
$F_A$	90
$E$ (GPa)	81
$G$ (GPa)	32.2
$\mu$	0.253
$\sigma_b$ (MPa)	122

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	6.6	4.5
-20/ 0	6.7	4.9
0/+20	6.8	5.3
+20/+40	7.0	5.7
+40/+60	7.3	6.1
+60/+80	7.5	6.5

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	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	3.22

その他の性質 Other Property	
比重 $d$	2.85

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.997	0.995
1500	0.997	0.995
1400	0.994	0.987
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	0.997
700	0.998	0.997
650	0.998	0.996
600	0.998	0.996
550	0.998	0.997
500	0.998	0.996
480	0.997	0.995
460	0.996	0.993
440	0.995	0.991
420	0.995	0.990
400	0.993	0.985
390	0.990	0.980
380	0.984	0.968
370	0.977	0.954
360	0.959	0.920
350	0.927	0.859
340	0.870	0.750
330	0.770	0.590
320	0.620	0.390
310	0.430	0.180
300	0.240	0.060
290	0.100	0.010
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	35/30
$\lambda_{\tau 0.8}$	

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

備考 Remarks	
作成 201004	