

# BAFD8

# 723-380

$n_d = 1.72342$   $\nu_d = 37.99$   $n_F - n_C = 0.019040$   
 $n_e = 1.72793$   $\nu_e = 37.72$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.019297$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.70410
$n_s$	852.11	1.70848
$n_{A'}$	768.19	1.71168
$n_r$	706.52	1.71471
$n_c$	656.27	1.71781
$n_{c'}$	643.85	1.71869
$n_{633}$	632.80	1.71952
$n_D$	589.29	1.72325
$n_d$	587.56	1.72342
$n_e$	546.07	1.72793
$n_F$	486.13	1.73685
$n_{F'}$	479.99	1.73799
$n_g$	435.84	1.74793
$n_h$	404.66	1.75759
$n_i$	365.01	1.77526

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.8863236
$A_1$	$-9.8027240 \times 10^{-3}$
$A_2$	$2.7654256 \times 10^{-2}$
$A_3$	$8.9006367 \times 10^{-4}$
$A_4$	$-3.6309109 \times 10^{-5}$
$A_5$	$7.6181062 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.013711
$n_d - n_c$	0.005605
$n_F - n_d$	0.013435
$n_g - n_F$	0.011080
$n_{c'} - n_t$	0.014590
$n_e - n_{c'}$	0.009240
$n_{F'} - n_e$	0.010057
$n_g - n_{F'}$	0.009944

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7201	$P'_{c,t}$	0.7561
$P_{d,c}$	0.2944	$P'_{d,c}$	0.2449
$P_{e,d}$	0.2371	$P'_{e,d}$	0.2339
$P_{F,e}$	0.4685	$P'_{F,e}$	0.5212
$P_{g,F}$	0.5819	$P'_{g,F}$	0.5153
$P_{h,g}$	0.5072	$P'_{h,g}$	0.5005
$P_{i,h}$	0.9281	$P'_{i,h}$	0.9157

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	-0.0033
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0009
$\Delta P_{g,d}$	0.0024
$\Delta P_{g,F}$	0.0021
$\Delta P_{i,g}$	0.0303

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

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	598
$T_s$ (°C)	662
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	573
$T_{10^{13}}$ (°C)	592
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	718
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	71
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	86
$\lambda$ [W/(m·K)]	1.010
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.565

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	610 (6)
$F_A$	130
$E$ (GPa)	106
$G$ (GPa)	42.2
$\mu$	0.251
$\sigma_b$ (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	4.4	2.1
-20/ 0	4.5	2.5
0/+20	4.6	2.9
+20/+40	4.6	3.2
+40/+60	4.7	3.4
+60/+80	4.8	3.7

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	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	1.97

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.62

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.998	0.996
1500	0.997	0.995
1400	0.998	0.997
1300	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1100	0.999	0.999
1060	0.999	0.999
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.999
950	0.999	0.999
900	0.999	0.998
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	0.997	0.994
480	0.994	0.988
460	0.991	0.983
440	0.985	0.971
420	0.971	0.941
400	0.920	0.850
390	0.870	0.750
380	0.750	0.570
370	0.540	0.300
360	0.240	0.060
350		
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	41/36
$\lambda_{\tau 0.8}$	

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

備考 Remarks	
作成 201004	