

# BAF11

# 667-483

$n_d = 1.66672$   $\nu_d = 48.30$   $n_F - n_C = 0.013804$   
 $n_e = 1.67000$   $\nu_e = 47.97$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.013967$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.65213
$n_s$	852.11	1.65564
$n_{A'}$	768.19	1.65807
$n_r$	706.52	1.66033
$n_c$	656.27	1.66262
$n_{c'}$	643.85	1.66326
$n_{633}$	632.80	1.66387
$n_D$	589.29	1.66660
$n_d$	587.56	1.66672
$n_e$	546.07	1.67000
$n_F$	486.13	1.67642
$n_{F'}$	479.99	1.67723
$n_g$	435.84	1.68420
$n_h$	404.66	1.69077
$n_i$	365.01	1.70233

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.7272955
$A_1$	$-1.3470236 \times 10^{-2}$
$A_2$	$1.4809271 \times 10^{-2}$
$A_3$	$1.9615335 \times 10^{-3}$
$A_4$	$-1.9787663 \times 10^{-4}$
$A_5$	$1.0851117 \times 10^{-5}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.010487
$n_d - n_c$	0.004103
$n_F - n_d$	0.009701
$n_g - n_F$	0.007778
$n_{c'} - n_t$	0.011132
$n_e - n_{c'}$	0.006742
$n_{F'} - n_e$	0.007225
$n_g - n_{F'}$	0.006970

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7597	$P'_{c,t}$	0.7970
$P_{d,c}$	0.2972	$P'_{d,c}$	0.2476
$P_{e,d}$	0.2379	$P'_{e,d}$	0.2351
$P_{F,e}$	0.4649	$P'_{F,e}$	0.5173
$P_{g,F}$	0.5635	$P'_{g,F}$	0.4990
$P_{h,g}$	0.4762	$P'_{h,g}$	0.4706
$P_{i,h}$	0.8373	$P'_{i,h}$	0.8275

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	-0.0119
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0062
$\Delta P_{g,d}$	0.0045
$\Delta P_{g,F}$	0.0022
$\Delta P_{i,g}$	-0.0004

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

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	579
$T_s$ (°C)	633
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	552
$T_{10^{13}}$ (°C)	569
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	696
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	72
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	87
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.838
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.549

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	610 (6)
$F_A$	150
$E$ (GPa)	98
$G$ (GPa)	38.9
$\mu$	0.255
$\sigma_b$ (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	4.5	2.2
-20/ 0	4.5	2.6
0/+20	4.5	2.8
+20/+40	4.6	3.1
+40/+60	4.6	3.4
+60/+80	4.7	3.6

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	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	1.99

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.63

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.998	0.997
1500	0.998	0.996
1400	0.997	0.995
1300	0.999	0.999
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.997
1060	0.999	0.997
1050	0.999	0.997
1000	0.999	0.997
950	0.999	0.997
900	0.999	0.997
850	0.999	0.997
830	0.999	0.997
800	0.999	0.997
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	0.999	0.997
480	0.995	0.990
460	0.993	0.986
440	0.990	0.980
420	0.988	0.976
400	0.983	0.966
390	0.973	0.946
380	0.951	0.904
370	0.910	0.830
360	0.810	0.660
350	0.520	0.270
340	0.340	0.110
330	0.080	0.010
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	38/34
$\lambda_{\tau 0.8}$	

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

備考 Remarks	
作成 201004	