

# BAF10

# 670-472

$n_d = 1.67003$   $\nu_d = 47.19$   $n_F - n_C = 0.014197$   
 $n_e = 1.67340$   $\nu_e = 46.90$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.014358$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.65486
$n_s$	852.11	1.65852
$n_{A'}$	768.19	1.66106
$n_r$	706.52	1.66342
$n_c$	656.27	1.66579
$n_{c'}$	643.85	1.66646
$n_{633}$	632.80	1.66709
$n_D$	589.29	1.66990
$n_d$	587.56	1.67003
$n_e$	546.07	1.67340
$n_F$	486.13	1.67999
$n_{F'}$	479.99	1.68082
$n_g$	435.84	1.68799
$n_h$	404.66	1.69480
$n_i$	365.01	1.70680

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.7324621
$A_1$	$-1.2490460 \times 10^{-2}$
$A_2$	$1.8562334 \times 10^{-2}$
$A_3$	$9.9990536 \times 10^{-4}$
$A_4$	$-6.8388552 \times 10^{-5}$
$A_5$	$4.9257931 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.010931
$n_d - n_c$	0.004237
$n_F - n_d$	0.009960
$n_g - n_F$	0.008007
$n_{c'} - n_t$	0.011600
$n_e - n_{c'}$	0.006943
$n_{F'} - n_e$	0.007415
$n_g - n_{F'}$	0.007177

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7700	$P'_{c,t}$	0.8079
$P_{d,c}$	0.2984	$P'_{d,c}$	0.2485
$P_{e,d}$	0.2377	$P'_{e,d}$	0.2351
$P_{F,e}$	0.4638	$P'_{F,e}$	0.5164
$P_{g,F}$	0.5640	$P'_{g,F}$	0.4999
$P_{h,g}$	0.4793	$P'_{h,g}$	0.4739
$P_{i,h}$	0.8454	$P'_{i,h}$	0.8359

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0035
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0010
$\Delta P_{g,d}$	0.0013
$\Delta P_{g,F}$	0.0007
$\Delta P_{i,g}$	0.0011

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

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	576
$T_s$ (°C)	642
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	552
$T_{10^{13}}$ (°C)	569
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	704
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	72
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	86
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.967
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.569

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	610 (6)
$F_A$	140
$E$ (GPa)	95
$G$ (GPa)	37.2
$\mu$	0.277
$\sigma_b$ (MPa)	104

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	4.6	2.4
-20/ 0	4.6	2.7
0/+20	4.7	3.0
+20/+40	4.7	3.3
+40/+60	4.9	3.6
+60/+80	5.0	3.9

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	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	2.12

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.61

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550		
1500		
1400		
1300		
1200		
1100		
1060		
1050		
1000		
950		
900		
850		
830		
800		
780		
750		
700	0.999	0.997
650	0.999	0.997
600	0.999	0.997
550	0.999	0.997
500	0.995	0.990
480	0.993	0.986
460	0.991	0.982
440	0.986	0.972
420	0.984	0.969
400	0.975	0.951
390	0.960	0.921
380	0.940	0.880
370	0.890	0.780
360	0.780	0.610
350	0.560	0.320
340	0.220	0.050
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	39/34
$\lambda_{\tau 0.8}$	

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

備考 Remarks	
作成 201004	