

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		
	λ (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	1.8562334×10^{-2}
A_3	9.9990536×10^{-4}
A_4	$-6.8388552 \times 10^{-5}$
A_5	4.9257931×10^{-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_0	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
λ [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
μ	0.277
σ_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

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	2.12

比重 Specific Gravity	
d	3.61

備考 Remarks					
硝種対照表 Glass Cross Reference Index					
	HOYA	SCHOTT	OHARA	HIKARI	CDGM
Glass Type	BAF10	N-BAF10	S-BAH10		
Code	670-472	670-471	670-473		
作成 201104					

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 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 Coloration Code		
$\lambda 80 (\lambda 70) / \lambda 5$	390/340	
着色度 (内部透過率) Coloration of Internal Transmittance		
$\lambda \tau 80 / \lambda \tau 5$		