

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		
	λ (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	1.4809271×10^{-2}
A_3	1.9615335×10^{-3}
A_4	$-1.9787663 \times 10^{-4}$
A_5	1.0851117×10^{-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
λ [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
μ	0.255
σ_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

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	1.99

比重 Specific Gravity	
d	3.63

備考 Remarks					
硝種対照表 Glass Cross Reference Index					
	HOYA	SCHOTT	OHARA	HIKARI	CDGM
Glass Type	BAF11		S-BAH11		
Code	667-483		667-483		
作成 201104					

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 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 Coloration Code		
$\lambda 80 (\lambda 70) / \lambda 5$	380/340	
着色度 (内部透過率) Coloration of Internal Transmittance		
$\lambda \tau 80 / \lambda \tau 5$		