

# E-BAF8

# 624-471

$n_d = 1.62374$   $\nu_d = 47.05$   $n_F - n_C = 0.013257$   
 $n_e = 1.62689$   $\nu_e = 46.77$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.013405$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.60974
$n_s$	852.11	1.61303
$n_{A'}$	768.19	1.61537
$n_r$	706.52	1.61756
$n_c$	656.27	1.61978
$n_{c'}$	643.85	1.62040
$n_{633}$	632.80	1.62099
$n_D$	589.29	1.62362
$n_d$	587.56	1.62374
$n_e$	546.07	1.62689
$n_F$	486.13	1.63304
$n_{F'}$	479.99	1.63381
$n_g$	435.84	1.64049
$n_h$	404.66	1.64681
$n_i$	365.01	1.65786

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.5801121
$A_1$	$-7.9717945 \times 10^{-3}$
$A_2$	$1.9728054 \times 10^{-2}$
$A_3$	$1.3876076 \times 10^{-4}$
$A_4$	$3.7632071 \times 10^{-5}$
$A_5$	$-7.4634717 \times 10^{-7}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.010037
$n_d - n_c$	0.003962
$n_F - n_d$	0.009295
$n_g - n_F$	0.007457
$n_{c'} - n_t$	0.010662
$n_e - n_{c'}$	0.006489
$n_{F'} - n_e$	0.006916
$n_g - n_{F'}$	0.006684

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7571	$P'_{c,t}$	0.7954
$P_{d,c}$	0.2989	$P'_{d,c}$	0.2489
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2351
$P_{F,e}$	0.4634	$P'_{F,e}$	0.5159
$P_{g,F}$	0.5625	$P'_{g,F}$	0.4986
$P_{h,g}$	0.4767	$P'_{h,g}$	0.4715
$P_{i,h}$	0.8330	$P'_{i,h}$	0.8238

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	-0.0086
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0013
$\Delta P_{g,d}$	-0.0009
$\Delta P_{g,F}$	-0.0010
$\Delta P_{i,g}$	-0.0151

化学的性質 Chemical Properties	
$D_W$	1
$D_A$	3
$T_{Blue}$	2
$D_{NaOH}$	2
$D_{STPP}$	1
$D_0$	2
$D_H$	

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	561
$T_s$ (°C)	626
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	537
$T_{10^{13}}$ (°C)	554
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	696
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	80
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	95
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.766
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.589

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	515 (5)
$F_A$	210
$E$ (GPa)	
$G$ (GPa)	
$\mu$	
$\sigma_b$ (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	3.1	0.9
-20/ 0	3.2	1.4
0/+20	3.3	1.7
+20/+40	3.5	2.1
+40/+60	3.6	2.4
+60/+80	3.8	2.7

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

比重 Specific Gravity	
$d$	3.32

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.997	0.995
1500	0.997	0.993
1400	0.995	0.991
1300	0.999	0.998
1200	0.999	0.999
1100	0.999	0.999
1060	0.999	0.998
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.999
950	0.999	0.999
900	0.999	0.999
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	0.998
650	0.999	0.997
600	0.999	0.998
550	0.999	0.998
500	0.998	0.996
480	0.997	0.995
460	0.996	0.993
440	0.995	0.990
420	0.992	0.984
400	0.981	0.962
390	0.967	0.934
380	0.940	0.883
370	0.890	0.790
360	0.780	0.610
350	0.570	0.320
340	0.280	0.080
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloration Code	
$\lambda 80(\lambda 70)/\lambda 5$	380/340

着色度 Coloration of Internal Transmittance (内部透過率)	
$\lambda \tau 80/\lambda \tau 5$	

備考 Remarks					
硝種対照表 Glass Cross Reference Index					
	HOYA	SCHOTT	OHARA	HIKARI	CDGM
Glass Type	E-BAF8				
Code	624-471				
作成 201104					