

# FF8

# 752-251

$n_d = 1.75211$   $\nu_d = 25.05$   $n_F - n_C = 0.030028$   
 $n_e = 1.75918$   $\nu_e = 24.84$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.030561$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.72326
$n_s$	852.11	1.72969
$n_{A'}$	768.19	1.73437
$n_r$	706.52	1.73887
$n_c$	656.27	1.74352
$n_{c'}$	643.85	1.74485
$n_{633}$	632.80	1.74611
$n_D$	589.29	1.75185
$n_d$	587.56	1.75211
$n_e$	546.07	1.75918
$n_F$	486.13	1.77355
$n_{F'}$	479.99	1.77541
$n_g$	435.84	1.79214
$n_h$	404.66	1.80912
$n_i$	365.01	

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.9564361
$A_1$	$-1.9762195 \times 10^{-2}$
$A_2$	$2.9878823 \times 10^{-2}$
$A_3$	$5.1830852 \times 10^{-3}$
$A_4$	$-5.4202389 \times 10^{-4}$
$A_5$	$4.8463245 \times 10^{-5}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.020260
$n_d - n_c$	0.008589
$n_F - n_d$	0.021439
$n_g - n_F$	0.018590
$n_{c'} - n_t$	0.021593
$n_e - n_{c'}$	0.014328
$n_{F'} - n_e$	0.016233
$n_g - n_{F'}$	0.016724

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.6747	$P'_{c,t}$	0.7066
$P_{d,c}$	0.2860	$P'_{d,c}$	0.2374
$P_{e,d}$	0.2355	$P'_{e,d}$	0.2314
$P_{F,e}$	0.4785	$P'_{F,e}$	0.5312
$P_{g,F}$	0.6191	$P'_{g,F}$	0.5472
$P_{h,g}$	0.5656	$P'_{h,g}$	0.5557
$P_{i,h}$		$P'_{i,h}$	

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0117
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0026
$\Delta P_{g,d}$	0.0184
$\Delta P_{g,F}$	0.0159
$\Delta P_{i,g}$	

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

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	569
$T_s$ (°C)	650
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	549
$T_{10^{13}}$ (°C)	561
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	700
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	64
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	70
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.783
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.616

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	425 (4)
$F_A$	250
$E$ (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	0.6	-1.7
-20/ 0	0.8	-1.3
0/+20	1.0	-0.8
+20/+40	1.2	-0.3
+40/+60	1.4	0.1
+60/+80	1.7	0.5

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

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.14

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.992	0.984
1500	0.991	0.982
1400	0.990	0.980
1300	0.998	0.996
1200	0.998	0.997
1100	0.998	0.996
1060	0.998	0.997
1050	0.998	0.996
1000	0.998	0.996
950	0.998	0.996
900	0.998	0.996
850	0.998	0.996
830	0.998	0.996
800	0.998	0.997
780	0.998	0.996
750	0.998	0.996
700	0.997	0.995
650	0.997	0.993
600	0.996	0.991
550	0.993	0.986
500	0.988	0.976
480	0.984	0.969
460	0.980	0.959
440	0.973	0.946
420	0.960	0.910
400	0.900	0.810
390	0.820	0.670
380	0.660	0.440
370	0.370	0.140
360		
350		
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	43/37
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	