

# FF5

# 593-354

$n_d = 1.59270$   $\nu_d = 35.44$   $n_F - n_C = 0.016722$   
 $n_e = 1.59666$   $\nu_e = 35.17$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.016967$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.57579
$n_s$	852.11	1.57970
$n_{A'}$	768.19	1.58249
$n_r$	706.52	1.58513
$n_c$	656.27	1.58782
$n_{c'}$	643.85	1.58858
$n_{633}$	632.80	1.58930
$n_D$	589.29	1.59256
$n_d$	587.56	1.59270
$n_e$	546.07	1.59666
$n_F$	486.13	1.60454
$n_{F'}$	479.99	1.60555
$n_g$	435.84	1.61445
$n_h$	404.66	1.62320
$n_i$	365.01	1.63952

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.4743324
$A_1$	$-1.0955338 \times 10^{-2}$
$A_2$	$1.9293801 \times 10^{-2}$
$A_3$	$1.4497732 \times 10^{-3}$
$A_4$	$-1.1038744 \times 10^{-4}$
$A_5$	$1.1136008 \times 10^{-5}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.012029
$n_d - n_c$	0.004885
$n_F - n_d$	0.011837
$n_g - n_F$	0.009909
$n_{c'} - n_t$	0.012794
$n_e - n_{c'}$	0.008075
$n_{F'} - n_e$	0.008892
$n_g - n_{F'}$	0.008899

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7194	$P'_{c,t}$	0.7541
$P_{d,c}$	0.2921	$P'_{d,c}$	0.2428
$P_{e,d}$	0.2365	$P'_{e,d}$	0.2331
$P_{F,e}$	0.4714	$P'_{F,e}$	0.5241
$P_{g,F}$	0.5926	$P'_{g,F}$	0.5245
$P_{h,g}$	0.5233	$P'_{h,g}$	0.5158
$P_{i,h}$	0.9759	$P'_{i,h}$	0.9618

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0078
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0013
$\Delta P_{g,d}$	0.0095
$\Delta P_{g,F}$	0.0081
$\Delta P_{i,g}$	0.0717

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

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	515
$T_s$ (°C)	563
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	491
$T_{10^{13}}$ (°C)	507
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	641
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	86
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	102
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.956
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.730

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	500 (5)
$F_A$	180
$E$ (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	0.4	-1.8
-20/ 0	0.5	-1.3
0/+20	0.7	-0.9
+20/+40	0.8	-0.6
+40/+60	1.0	-0.3
+60/+80	1.1	0.0

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	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	3.31

その他の性質 Other Property	
比重 $d$	2.64

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	0.999
650	0.999	0.999
600	0.999	0.999
550	0.999	0.999
500	0.997	0.995
480	0.996	0.992
460	0.994	0.989
440	0.994	0.988
420	0.994	0.988
400	0.988	0.976
390	0.979	0.958
380	0.953	0.909
370	0.870	0.760
360	0.610	0.380
350	0.200	0.040
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	38/35
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	