

# E-FD2

# 648-338

$n_d = 1.64769$   $\nu_d = 33.84$   $n_F - n_C = 0.019140$   
 $n_e = 1.65222$   $\nu_e = 33.58$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.019421$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.62848
$n_s$	852.11	1.63286
$n_{A'}$	768.19	1.63603
$n_r$	706.52	1.63903
$n_c$	656.27	1.64210
$n_{c'}$	643.85	1.64298
$n_{633}$	632.80	1.64380
$n_D$	589.29	1.64752
$n_d$	587.56	1.64769
$n_e$	546.07	1.65222
$n_F$	486.13	1.66124
$n_{F'}$	479.99	1.66240
$n_g$	435.84	1.67258
$n_h$	404.66	1.68259
$n_i$	365.01	1.70125

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.6399644
$A_1$	$-1.1645718 \times 10^{-2}$
$A_2$	$2.3061733 \times 10^{-2}$
$A_3$	$1.7348219 \times 10^{-3}$
$A_4$	$-1.3986059 \times 10^{-4}$
$A_5$	$1.3916670 \times 10^{-5}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.013623
$n_d - n_c$	0.005587
$n_F - n_d$	0.013553
$n_g - n_F$	0.011336
$n_{c'} - n_t$	0.014497
$n_e - n_{c'}$	0.009242
$n_{F'} - n_e$	0.010179
$n_g - n_{F'}$	0.010181

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7118	$P'_{c,t}$	0.7465
$P_{d,c}$	0.2919	$P'_{d,c}$	0.2427
$P_{e,d}$	0.2366	$P'_{e,d}$	0.2332
$P_{F,e}$	0.4715	$P'_{F,e}$	0.5241
$P_{g,F}$	0.5923	$P'_{g,F}$	0.5242
$P_{h,g}$	0.5228	$P'_{h,g}$	0.5153
$P_{i,h}$	0.9754	$P'_{i,h}$	0.9613

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0077
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0006
$\Delta P_{g,d}$	0.0057
$\Delta P_{g,F}$	0.0049
$\Delta P_{i,g}$	0.0565

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)	574
$T_s$ (°C)	624
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	555
$T_{10^{13}}$ (°C)	565
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	677
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	88
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	109
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.986
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.717

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	525 (5)
$F_A$	160
$E$ (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	1.1	-1.1
-20/ 0	1.2	-0.6
0/+20	1.3	-0.3
+20/+40	1.4	0.0
+40/+60	1.5	0.2
+60/+80	1.5	0.4

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 $d$	2.77

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.998	0.995
1500	0.998	0.996
1400	0.998	0.996
1300	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1100	0.999	0.999
1060	0.999	0.999
1050	0.999	0.999
1000	0.999	0.999
950	0.999	0.998
900	0.999	0.998
850	0.999	0.998
830	0.999	0.998
800	0.999	0.998
780	0.999	0.998
750	0.999	0.998
700	0.998	0.997
650	0.998	0.996
600	0.998	0.997
550	0.998	0.996
500	0.996	0.992
480	0.994	0.989
460	0.993	0.986
440	0.991	0.983
420	0.987	0.974
400	0.968	0.936
390	0.940	0.880
380	0.850	0.730
370	0.650	0.420
360	0.300	0.090
350		
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	40/36
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	