

E-FD4

755-275

$n_d = 1.75520$ $\nu_d = 27.53$ $n_F - n_C = 0.027432$
 $n_e = 1.76167$ $\nu_e = 27.31$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.027888$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.72863
n_s	852.11	1.73449
$n_{A'}$	768.19	1.73883
n_r	706.52	1.74299
n_c	656.27	1.74729
$n_{c'}$	643.85	1.74852
n_{633}	632.80	1.74968
n_D	589.29	1.75496
n_d	587.56	1.75520
n_e	546.07	1.76167
n_F	486.13	1.77473
$n_{F'}$	479.99	1.77641
n_g	435.84	1.79143
n_h	404.66	1.80649
n_i	365.01	

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.9673173
A_1	$-1.3989565 \times 10^{-2}$
A_2	3.3456680×10^{-2}
A_3	3.0717804×10^{-3}
A_4	$-2.6682435 \times 10^{-4}$
A_5	2.8950241×10^{-5}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.018664
$n_d - n_c$	0.007906
$n_F - n_d$	0.019526
$n_g - n_F$	0.016705
$n_{c'} - n_t$	0.019894
$n_e - n_{c'}$	0.013149
$n_{F'} - n_e$	0.014739
$n_g - n_{F'}$	0.015019

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.6804	$P'_{c,t}$	0.7134
$P_{d,c}$	0.2882	$P'_{d,c}$	0.2394
$P_{e,d}$	0.2360	$P'_{e,d}$	0.2321
$P_{F,e}$	0.4758	$P'_{F,e}$	0.5285
$P_{g,F}$	0.6090	$P'_{g,F}$	0.5385
$P_{h,g}$	0.5489	$P'_{h,g}$	0.5399
$P_{i,h}$		$P'_{i,h}$	

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0058
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0016
$\Delta P_{g,d}$	0.0117
$\Delta P_{g,F}$	0.0103
$\Delta P_{i,g}$	

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)	608
T_s (°C)	652
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	583
$T_{10^{13}}$ (°C)	602
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	697
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	87
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	100
λ [W/(m·K)]	0.943
C_p [kJ/(kg·K)]	0.627

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	550 (6)
F_A	160
E (GPa)	91
G (GPa)	36.2
μ	0.256
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	1.3	-1.1
-20/0	1.4	-0.6
0/+20	1.5	-0.2
+20/+40	1.6	0.1
+40/+60	1.8	0.4
+60/+80	1.9	0.7

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
β_c	
β_d	
β_F	
β_g	

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

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.23

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.998	0.996
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	0.998
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.998
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	0.998	0.997
700	0.998	0.996
650	0.997	0.994
600	0.998	0.995
550	0.997	0.994
500	0.992	0.984
480	0.988	0.977
460	0.985	0.970
440	0.978	0.957
420	0.960	0.930
400	0.910	0.820
390	0.830	0.700
380	0.680	0.460
370	0.380	0.150
360	0.090	0.010
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 ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	