

E-FD1

717-295

$n_d = 1.71736$ $\nu_d = 29.50$ $n_F - n_C = 0.024318$
 $n_e = 1.72310$ $\nu_e = 29.27$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.024707$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.69354
n_s	852.11	1.69886
$n_{A'}$	768.19	1.70275
n_r	706.52	1.70648
n_c	656.27	1.71032
$n_{c'}$	643.85	1.71142
n_{633}	632.80	1.71245
n_D	589.29	1.71715
n_d	587.56	1.71736
n_e	546.07	1.72310
n_F	486.13	1.73464
$n_{F'}$	479.99	1.73613
n_g	435.84	1.74931
n_h	404.66	1.76244
n_i	365.01	1.78736

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.8508499
A_1	$-1.3234610 \times 10^{-2}$
A_2	2.9415325×10^{-2}
A_3	2.5542666×10^{-3}
A_4	$-2.1232133 \times 10^{-4}$
A_5	2.2261936×10^{-5}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.016779
$n_d - n_c$	0.007037
$n_F - n_d$	0.017281
$n_g - n_F$	0.014672
$n_{c'} - n_t$	0.017876
$n_e - n_{c'}$	0.011682
$n_{F'} - n_e$	0.013025
$n_g - n_{F'}$	0.013186

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.6900	$P'_{c,t}$	0.7235
$P_{d,c}$	0.2894	$P'_{d,c}$	0.2404
$P_{e,d}$	0.2361	$P'_{e,d}$	0.2324
$P_{F,e}$	0.4745	$P'_{F,e}$	0.5272
$P_{g,F}$	0.6033	$P'_{g,F}$	0.5337
$P_{h,g}$	0.5396	$P'_{h,g}$	0.5311
$P_{i,h}$	1.0247	$P'_{i,h}$	1.0086

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0062
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0014
$\Delta P_{g,d}$	0.0094
$\Delta P_{g,F}$	0.0082
$\Delta P_{i,g}$	0.0842

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

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	592
T_s (°C)	634
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	566
$T_{10^{13}}$ (°C)	583
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	680
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	92
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	109
λ [W/(m·K)]	0.965
C_p [kJ/(kg·K)]	0.664

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	535 (5)
F_A	170
E (GPa)	87
G (GPa)	34.6
μ	0.258
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	0.9	-1.4
-20/ 0	1.0	-1.0
0/+20	1.1	-0.6
+20/+40	1.3	-0.2
+40/+60	1.5	0.2
+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	
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	3.08

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.996	0.992
1500	0.996	0.993
1400	0.997	0.994
1300	0.999	0.998
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.998
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.998
950	0.999	0.998
900	0.999	0.997
850	0.999	0.998
830	0.998	0.997
800	0.999	0.997
780	0.999	0.998
750	0.999	0.998
700	0.998	0.996
650	0.997	0.994
600	0.998	0.996
550	0.997	0.995
500	0.993	0.986
480	0.990	0.980
460	0.986	0.973
440	0.982	0.964
420	0.968	0.938
400	0.930	0.860
390	0.880	0.770
380	0.750	0.570
370	0.490	0.240
360	0.160	0.030
350		
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	42/36
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度 (D_{65}) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	