

FC5

487-704

$n_d = 1.48749$ $\nu_d = 70.45$ $n_F - n_C = 0.006920$
 $n_e = 1.48914$ $\nu_e = 70.24$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.006964$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.47913
n_s	852.11	1.48139
$n_{A'}$	768.19	1.48283
n_r	706.52	1.48411
n_c	656.27	1.48535
$n_{c'}$	643.85	1.48569
n_{633}	632.80	1.48601
n_D	589.29	1.48743
n_d	587.56	1.48749
n_e	546.07	1.48914
n_F	486.13	1.49227
$n_{F'}$	479.99	1.49266
n_g	435.84	1.49594
n_h	404.66	1.49896
n_i	365.01	1.50405

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.1894054
A_1	$-9.9044908 \times 10^{-3}$
A_2	8.6403370×10^{-3}
A_3	2.2263067×10^{-4}
A_4	$-1.2291942 \times 10^{-5}$
A_5	5.9386349×10^{-7}

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.006220
$n_d - n_C$	0.002139
$n_F - n_d$	0.004781
$n_g - n_F$	0.003672
$n_{C'} - n_t$	0.006563
$n_e - n_{C'}$	0.003448
$n_{F'} - n_e$	0.003516
$n_g - n_{F'}$	0.003285

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.8988	$P'_{C,t}$	0.9424
$P_{d,C}$	0.3091	$P'_{d,C}$	0.2579
$P_{e,d}$	0.2387	$P'_{e,d}$	0.2372
$P_{F,e}$	0.4522	$P'_{F,e}$	0.5049
$P_{g,F}$	0.5306	$P'_{g,F}$	0.4717
$P_{h,g}$	0.4360	$P'_{h,g}$	0.4332
$P_{i,h}$	0.7357	$P'_{i,h}$	0.7310

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0238
$\Delta P_{C,A'}$	0.0018
$\Delta P_{g,d}$	0.0103
$\Delta P_{g,F}$	0.0092
$\Delta P_{i,g}$	0.0539

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	5
D_A	5
T_{Blue}	5
D_{NaOH}	3
D_{STPP}	2
D_0	3
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	482
T_s (°C)	567
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	454
$T_{10^{13}}$ (°C)	475
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	688
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	93
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	102
λ [W/(m·K)]	1.010
C_p [kJ/(kg·K)]	0.745

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	525 (5)
F_A	110
E (GPa)	59
G (GPa)	23.6
μ	0.245
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	-1.6	-3.6
-20/ 0	-1.6	-3.3
0/+20	-1.5	-3.0
+20/+40	-1.4	-2.7
+40/+60	-1.3	-2.4
+60/+80	-1.1	-2.1

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 ($10^{-12}/Pa$)	2.95

その他の性質 Other Property	
比重 d	2.45

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.996	0.992
1500	0.995	0.991
1400	0.986	0.971
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	0.999
900	0.999	0.999
850	0.999	0.999
830	0.999	0.999
800	0.999	0.999
780	0.999	0.999
750	0.999	0.999
700	0.999	0.999
650	0.999	0.998
600	0.999	0.999
550	0.999	0.999
500	0.999	0.999
480	0.999	0.999
460	0.999	0.998
440	0.999	0.997
420	0.999	0.997
400	0.999	0.998
390	0.999	0.998
380	0.997	0.993
370	0.998	0.996
360	0.997	0.995
350	0.996	0.992
340	0.992	0.984
330	0.985	0.970
320	0.968	0.937
310	0.932	0.868
300	0.840	0.710
290	0.660	0.430
280	0.350	0.120

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	31/27
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	