

NBFD12

800-423

$n_d = 1.79950$ $\nu_d = 42.34$ $n_F - n_C = 0.018883$
 $n_e = 1.80399$ $\nu_e = 42.09$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.019101$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.77969
n_s	852.11	1.78433
$n_{A'}$	768.19	1.78763
n_r	706.52	1.79073
n_c	656.27	1.79388
$n_{c'}$	643.85	1.79476
n_{633}	632.80	1.79559
n_D	589.29	1.79934
n_d	587.56	1.79950
n_e	546.07	1.80399
n_F	486.13	1.81276
$n_{F'}$	479.99	1.81386
n_g	435.84	1.82342
n_h	404.66	1.83248
n_i	365.01	1.84838

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	3.1513655
A_1	$-1.3052015 \times 10^{-2}$
A_2	2.9502111×10^{-2}
A_3	6.7643437×10^{-4}
A_4	3.6679701×10^{-6}
A_5	1.8233293×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.014189
$n_d - n_c$	0.005627
$n_F - n_d$	0.013256
$n_g - n_F$	0.010666
$n_{c'} - n_t$	0.015076
$n_e - n_{c'}$	0.009229
$n_{F'} - n_e$	0.009872
$n_g - n_{F'}$	0.009561

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7514	$P'_{c,t}$	0.7893
$P_{d,c}$	0.2980	$P'_{d,c}$	0.2482
$P_{e,d}$	0.2377	$P'_{e,d}$	0.2350
$P_{F,e}$	0.4643	$P'_{F,e}$	0.5168
$P_{g,F}$	0.5648	$P'_{g,F}$	0.5005
$P_{h,g}$	0.4797	$P'_{h,g}$	0.4742
$P_{i,h}$	0.8419	$P'_{i,h}$	0.8323

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0077
$\Delta P_{c,A'}$	0.0023
$\Delta P_{g,d}$	-0.0084
$\Delta P_{g,F}$	-0.0072
$\Delta P_{i,g}$	-0.0450

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	1
D_A	4
T_{Blue}	3
D_{NaOH}	1
D_{STPP}	2
D_o	2
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	586
T_s (°C)	624
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	565
$T_{10^{13}}$ (°C)	581
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	662
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	57
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	70
λ [W/(m·K)]	0.821
C_p [kJ/(kg·K)]	0.504

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	670 (7)
F_A	70
E (GPa)	110
G (GPa)	42.1
μ	0.305
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	7.9	5.5
-20/ 0	8.0	5.9
0/+20	8.0	6.3
+20/+40	8.1	6.6
+40/+60	8.2	6.8
+60/+80	8.3	7.0

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 ($10^{-12}/Pa$)	2.28

その他の性質 Other Property	
比重 d	4.45

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.999	0.996
1500	0.999	0.996
1400	0.999	0.997
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	0.997
650	0.999	0.997
600	0.999	0.997
550	0.998	0.996
500	0.997	0.994
480	0.996	0.992
460	0.995	0.989
440	0.993	0.986
420	0.991	0.982
400	0.987	0.974
390	0.981	0.962
380	0.972	0.945
370	0.954	0.911
360	0.920	0.847
350	0.841	0.708
340	0.685	0.469
330	0.398	0.158
320	0.106	0.011
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	39/33
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	