

NBFD15

806-333

$n_d = 1.80610$ $\nu_d = 33.27$ $n_F - n_C = 0.024230$
 $n_e = 1.81184$ $\nu_e = 33.03$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.024579$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.78191
n_s	852.11	1.78735
$n_{A'}$	768.19	1.79133
n_r	706.52	1.79512
n_c	656.27	1.79902
$n_{c'}$	643.85	1.80012
n_{633}	632.80	1.80117
n_D	589.29	1.80589
n_d	587.56	1.80610
n_e	546.07	1.81184
n_F	486.13	1.82325
$n_{F'}$	479.99	1.82470
n_g	435.84	1.83750
n_h	404.66	1.84998
n_i	365.01	1.87290

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	3.1540011
A_1	$-1.3256753 \times 10^{-2}$
A_2	3.4103312×10^{-2}
A_3	1.8472167×10^{-3}
A_4	$-1.0807332 \times 10^{-4}$
A_5	1.2975901×10^{-5}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.017106
$n_d - n_c$	0.007084
$n_F - n_d$	0.017146
$n_g - n_F$	0.014255
$n_{c'} - n_t$	0.018214
$n_e - n_{c'}$	0.011714
$n_{F'} - n_e$	0.012865
$n_g - n_{F'}$	0.012798

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7060	$P'_{c,t}$	0.7410
$P_{d,c}$	0.2924	$P'_{d,c}$	0.2431
$P_{e,d}$	0.2368	$P'_{e,d}$	0.2335
$P_{F,e}$	0.4708	$P'_{F,e}$	0.5234
$P_{g,F}$	0.5883	$P'_{g,F}$	0.5207
$P_{h,g}$	0.5150	$P'_{h,g}$	0.5077
$P_{i,h}$	0.9460	$P'_{i,h}$	0.9325

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0046
$\Delta P_{c,A'}$	0.0001
$\Delta P_{g,d}$	
$\Delta P_{g,F}$	
$\Delta P_{i,g}$	0.0141

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

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	670
T_s (°C)	727
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	645
$T_{10^{13}}$ (°C)	664
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	777
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	73
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	91
λ [W/(m·K)]	1.110
C_p [kJ/(kg·K)]	0.639

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	685 (7)
F_A	100
E (GPa)	116
G (GPa)	45.4
μ	0.281
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	4.3	1.8
-20/ 0	4.4	2.3
0/+20	4.6	2.8
+20/+40	4.7	3.2
+40/+60	4.9	3.6
+60/+80	5.1	3.9

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 ($10^{-12}/Pa$)	2.25

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.47

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.999	0.999
1500	0.999	0.998
1400	0.999	0.998
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	0.998
850	0.999	0.998
830	0.998	0.996
800	0.998	0.996
780	0.998	0.997
750	0.998	0.996
700	0.998	0.996
650	0.998	0.996
600	0.998	0.996
550	0.998	0.996
500	0.993	0.986
480	0.990	0.981
460	0.986	0.972
440	0.982	0.964
420	0.974	0.949
400	0.956	0.914
390	0.933	0.871
380	0.885	0.784
370	0.776	0.602
360	0.524	0.274
350	0.169	0.029
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	425/350
$\lambda_{\tau 0.8}$	381

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	0.315
y	0.332

備考 Remarks	
作成 201004	