

NBFD3

805-396

$n_d = 1.80450$ $\nu_d = 39.63$ $n_F - n_C = 0.020298$
 $n_e = 1.80932$ $\nu_e = 39.39$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.020548$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.78348
n_s	852.11	1.78836
$n_{A'}$	768.19	1.79185
n_r	706.52	1.79514
n_c	656.27	1.79849
$n_{c'}$	643.85	1.79943
n_{633}	632.80	1.80032
n_D	589.29	1.80433
n_d	587.56	1.80450
n_e	546.07	1.80932
n_F	486.13	1.81879
$n_{F'}$	479.99	1.81998
n_g	435.84	1.83038
n_h	404.66	1.84030
n_i	365.01	1.85788

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	3.1633746
A_1	$-1.3276280 \times 10^{-2}$
A_2	3.1133309×10^{-2}
A_3	8.3523380×10^{-4}
A_4	2.9980499×10^{-6}
A_5	2.5568853×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.015008
$n_d - n_C$	0.006016
$n_F - n_d$	0.014282
$n_g - n_F$	0.011596
$n_{C'} - n_t$	0.015955
$n_e - n_{C'}$	0.009889
$n_{F'} - n_e$	0.010659
$n_g - n_{F'}$	0.010399

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.7394	$P'_{C,t}$	0.7765
$P_{d,C}$	0.2964	$P'_{d,C}$	0.2467
$P_{e,d}$	0.2375	$P'_{e,d}$	0.2346
$P_{F,e}$	0.4662	$P'_{F,e}$	0.5187
$P_{g,F}$	0.5713	$P'_{g,F}$	0.5061
$P_{h,g}$	0.4888	$P'_{h,g}$	0.4829
$P_{i,h}$	0.8659	$P'_{i,h}$	0.8554

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0083
$\Delta P_{C,A'}$	0.0020
$\Delta P_{g,d}$	-0.0065
$\Delta P_{g,F}$	-0.0056
$\Delta P_{i,g}$	-0.0357

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	2
D_A	5
T_{Blue}	3
D_{NaOH}	1
D_{STPP}	2
D_0	2
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	585
T_s (°C)	624
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	561
$T_{10^{13}}$ (°C)	580
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	657
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	53
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	70
λ [W/(m·K)]	0.818
C_p [kJ/(kg·K)]	0.515

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	615 (6)
F_A	80
E (GPa)	115
G (GPa)	44.6
μ	0.292
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	8.2	5.8
-20/ 0	8.4	6.3
0/+20	8.6	6.8
+20/+40	8.8	7.3
+40/+60	9.0	7.7
+60/+80	9.2	7.8

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 ($10^{-12}/Pa$)	2.37

その他の性質 Other Property	
比重 d	4.39

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.997	0.994
1500	0.996	0.993
1400	0.998	0.996
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	0.999	0.997
500	0.999	0.997
480	0.996	0.993
460	0.996	0.993
440	0.991	0.982
420	0.985	0.970
400	0.971	0.943
390	0.960	0.910
380	0.930	0.860
370	0.860	0.750
360	0.730	0.530
350	0.450	0.200
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	41/35
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	