

TAFD30

883-408

$n_d = 1.88300$ $\nu_d = 40.80$ $n_F - n_C = 0.021640$
 $n_e = 1.88815$ $\nu_e = 40.56$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.021897$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.86060
n_s	852.11	1.86576
$n_{A'}$	768.19	1.86948
n_r	706.52	1.87299
n_c	656.27	1.87657
$n_{c'}$	643.85	1.87758
n_{633}	632.80	1.87853
n_D	589.29	1.88281
n_d	587.56	1.88300
n_e	546.07	1.88815
n_F	486.13	1.89821
$n_{F'}$	479.99	1.89948
n_g	435.84	1.91044
n_h	404.66	1.92081
n_i	365.01	1.93893

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	

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.998	0.996
1500	0.998	0.996
1400	0.999	0.999
1300	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.998
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.997
950	0.999	0.997
900	0.999	0.998
850	0.999	0.997
830	0.999	0.998
800	0.999	0.997
780	0.999	0.997
750	0.999	0.997
700	0.999	0.998
650	0.999	0.998
600	0.999	0.998
550	0.999	0.998
500	0.997	0.994
480	0.994	0.989
460	0.991	0.981
440	0.988	0.976
420	0.982	0.965
400	0.971	0.942
390	0.960	0.922
380	0.942	0.887
370	0.913	0.834
360	0.867	0.751
350	0.790	0.625
340	0.698	0.487
330	0.569	0.324
320	0.387	0.150
310	0.149	0.022
300		
290		
280		

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	3.4419038
A_1	$-1.4175245 \times 10^{-2}$
A_2	3.4351040×10^{-2}
A_3	1.1752271×10^{-3}
A_4	$-3.9010343 \times 10^{-5}$
A_5	3.7417054×10^{-6}

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	695
T_s (°C)	736
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	677
$T_{10^{13}}$ (°C)	691
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	788
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	69
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	82
λ [W/(m·K)]	0.788
C_p [kJ/(kg·K)]	0.391

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.015973
$n_d - n_c$	0.006431
$n_F - n_d$	0.015209
$n_g - n_F$	0.012235
$n_{c'} - n_t$	0.016984
$n_e - n_{c'}$	0.010565
$n_{F'} - n_e$	0.011332
$n_g - n_{F'}$	0.010967

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	730 (7)
F_A	60
E (GPa)	126
G (GPa)	48.4
μ	0.301
σ_b (MPa)	113

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7381	$P'_{c,t}$	0.7756
$P_{d,c}$	0.2972	$P'_{d,c}$	0.2475
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2350
$P_{F,e}$	0.4651	$P'_{F,e}$	0.5175
$P_{g,F}$	0.5654	$P'_{g,F}$	0.5008
$P_{h,g}$	0.4790	$P'_{h,g}$	0.4734
$P_{i,h}$	0.8372	$P'_{i,h}$	0.8273

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	4.6	2.1
-20/0	4.7	2.6
0/+20	4.8	3.0
+20/+40	4.9	3.3
+40/+60	5.0	3.6
+60/+80	5.1	3.8

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0016
$\Delta P_{c,A'}$	0.0011
$\Delta P_{g,d}$	-0.0106
$\Delta P_{g,F}$	-0.0094
$\Delta P_{i,g}$	-0.0640

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 ($10^{-12}/Pa$)	1.20

その他の性質 Other Property	
比重 d	5.42

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	(375)/315
$\lambda_{\tau 0.8}$	365

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	0.314
y	0.332

備考 Remarks	
作成 201004	