

TAF3

804-465

$n_d = 1.80420$   $\nu_d = 46.50$   $n_F - n_C = 0.017294$   
 $n_e = 1.80831$   $\nu_e = 46.26$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.017474$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.78551
$n_s$	852.11	1.79001
$n_{A'}$	768.19	1.79316
$n_r$	706.52	1.79607
$n_c$	656.27	1.79900
$n_{c'}$	643.85	1.79983
$n_{633}$	632.80	1.80060
$n_D$	589.29	1.80405
$n_d$	587.56	1.80420
$n_e$	546.07	1.80831
$n_F$	486.13	1.81630
$n_{F'}$	479.99	1.81730
$n_g$	435.84	1.82594
$n_h$	404.66	1.83408
$n_i$	365.01	1.84820

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	3.1743707
$A_1$	$-1.4110466 \times 10^{-2}$
$A_2$	$2.8862637 \times 10^{-2}$
$A_3$	$3.3559490 \times 10^{-5}$
$A_4$	$8.0422109 \times 10^{-5}$
$A_5$	$-2.8956744 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.013495
$n_d - n_C$	0.005197
$n_F - n_d$	0.012097
$n_g - n_F$	0.009648
$n_{C'} - n_t$	0.014318
$n_e - n_{C'}$	0.008488
$n_{F'} - n_e$	0.008986
$n_g - n_{F'}$	0.008645

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.7803	$P'_{C,t}$	0.8194
$P_{d,C}$	0.3005	$P'_{d,C}$	0.2503
$P_{e,d}$	0.2379	$P'_{e,d}$	0.2354
$P_{F,e}$	0.4616	$P'_{F,e}$	0.5142
$P_{g,F}$	0.5579	$P'_{g,F}$	0.4947
$P_{h,g}$	0.4706	$P'_{h,g}$	0.4658
$P_{i,h}$	0.8161	$P'_{i,h}$	0.8077

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	0.0172
$\Delta P_{C,A'}$	0.0046
$\Delta P_{g,d}$	-0.0084
$\Delta P_{g,F}$	-0.0066
$\Delta P_{i,g}$	-0.0430

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

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	681
$T_s$ (°C)	712
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	653
$T_{10^{13}}$ (°C)	675
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	744
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	63
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	75
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.828
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.480

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	760 (7)
$F_A$	60
$E$ (GPa)	125
$G$ (GPa)	48.1
$\mu$	0.298
$\sigma_b$ (MPa)	104

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	3.8	1.4
-20/ 0	3.8	1.7
0/+20	3.9	2.1
+20/+40	4.0	2.4
+40/+60	4.1	2.8
+60/+80	4.3	3.1

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
$\beta_C$	
$\beta_d$	
$\beta_F$	
$\beta_g$	

光弾性定数 Photoelastic Constant	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	1.37

その他の性質 Other Property	
比重 $d$	4.65

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.998	0.997
1500	0.998	0.995
1400	0.998	0.990
1300	0.999	0.996
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.999
1050	0.999	0.999
1000	0.999	0.998
950	0.999	0.998
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	0.999
600	0.999	0.999
550	0.999	0.999
500	0.999	0.998
480	0.997	0.995
460	0.996	0.993
440	0.994	0.989
420	0.991	0.982
400	0.985	0.970
390	0.979	0.959
380	0.970	0.942
370	0.952	0.906
360	0.918	0.843
350	0.866	0.750
340	0.770	0.593
330	0.596	0.355
320	0.313	0.098
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	385/320
$\lambda_{\tau 0.8}$	356
色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	0.313
y	0.330

備考 Remarks	
作成 201004	