

MP-TAF31-15

802-455

$n_d = 1.80154$ $\nu_d = 45.46$ $n_F - n_C = 0.017630$
 $n_e = 1.80573$ $\nu_e = 45.22$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.017817$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.78269
n_s	852.11	1.78718
$n_{A'}$	768.19	1.79034
n_r	706.52	1.79328
n_c	656.27	1.79625
$n_{c'}$	643.85	1.79709
n_{633}	632.80	1.79787
n_D	589.29	1.80138
n_d	587.56	1.80154
n_e	546.07	1.80573
n_F	486.13	1.81388
$n_{F'}$	479.99	1.81490
n_g	435.84	1.82372
n_h	404.66	1.83200
n_i	365.01	1.84640

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

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.999	0.999
1500	0.999	0.999
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	0.998
950	0.999	0.998
900	0.998	0.997
850	0.999	0.997
830	0.999	0.998
800	0.998	0.996
780	0.997	0.995
750	0.998	0.995
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	0.994
460	0.995	0.991
440	0.993	0.986
420	0.989	0.979
400	0.982	0.964
390	0.974	0.948
380	0.960	0.922
370	0.936	0.876
360	0.895	0.801
350	0.831	0.690
340	0.745	0.555
330	0.639	0.409
320	0.508	0.258
310	0.357	0.128
300	0.268	0.072
290	0.179	0.032
280		

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	3.1644750
A_1	$-1.3801295 \times 10^{-2}$
A_2	2.7926276×10^{-2}
A_3	5.7403000×10^{-4}
A_4	9.8223773×10^{-7}
A_5	1.3284244×10^{-6}

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	594
T_s (°C)	637
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	574
$T_{10^{13}}$ (°C)	589
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	675
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	62
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	77
λ [W/(m·K)]	0.872
C_p [kJ/(kg·K)]	0.477

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.013558
$n_d - n_c$	0.005287
$n_F - n_d$	0.012343
$n_g - n_F$	0.009837
$n_{c'} - n_t$	0.014394
$n_e - n_{c'}$	0.008646
$n_{F'} - n_e$	0.009171
$n_g - n_{F'}$	0.008814

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	695 (7)
F_A	60
E (GPa)	123
G (GPa)	47.1
μ	0.299
σ_b (MPa)	96

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7690	$P'_{c,t}$	0.8079
$P_{d,c}$	0.2999	$P'_{d,c}$	0.2498
$P_{e,d}$	0.2379	$P'_{e,d}$	0.2354
$P_{F,e}$	0.4622	$P'_{F,e}$	0.5147
$P_{g,F}$	0.5580	$P'_{g,F}$	0.4947
$P_{h,g}$	0.4701	$P'_{h,g}$	0.4651
$P_{i,h}$	0.8167	$P'_{i,h}$	0.8082

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	6.1	3.7
-20/ 0	6.2	4.1
0/+20	6.3	4.5
+20/+40	6.4	4.8
+40/+60	6.5	5.1
+60/+80	6.6	5.4

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0107
$\Delta P_{c,A'}$	0.0032
$\Delta P_{g,d}$	-0.0100
$\Delta P_{g,F}$	-0.0084
$\Delta P_{i,g}$	-0.0521

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
β_c	141
β_d	141
β_F	141
β_g	140

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	1.83

比重 Specific Gravity	
d	4.84

着色度 Coloration Code	
$\lambda 80 (\lambda 70) / \lambda 5$	390/295

着色度 (内部透過率) Coloration of Internal Transmittance	
$\lambda \tau 80 / \lambda \tau 5$	360/295

備考 Remarks	
作成 201104	