

MP-TAC80-60

730-541

$n_d = 1.72963$ $\nu_d = 54.07$ $n_F - n_C = 0.013494$
 $n_e = 1.73285$ $\nu_e = 53.84$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.013612$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.71445
n_s	852.11	1.71829
$n_{A'}$	768.19	1.72086
n_r	706.52	1.72321
n_c	656.27	1.72554
$n_{c'}$	643.85	1.72619
n_{633}	632.80	1.72680
n_D	589.29	1.72951
n_d	587.56	1.72963
n_e	546.07	1.73285
n_F	486.13	1.73903
$n_{F'}$	479.99	1.73980
n_g	435.84	1.74638
n_h	404.66	1.75248
n_i	365.01	1.76293

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	1
D_A	4
T_{Blue}	2
D_{NaOH}	1
D_{STPP}	2
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	0.997
1300	0.999	0.999
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.997
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.997
950	0.998	0.997
900	0.998	0.997
850	0.998	0.996
830	0.998	0.996
800	0.999	0.998
780	0.999	0.999
750	0.999	0.998
700	0.999	0.999
650	0.999	0.999
600	0.999	0.999
550	0.999	0.999
500	0.999	0.999
480	0.999	0.997
460	0.998	0.995
440	0.996	0.992
420	0.994	0.989
400	0.989	0.979
390	0.984	0.968
380	0.975	0.950
370	0.959	0.919
360	0.930	0.865
350	0.884	0.782
340	0.819	0.671
330	0.732	0.536
320	0.606	0.367
310	0.444	0.197
300	0.369	0.136
290	0.283	0.080
280	0.160	0.025

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.9372128
A_1	$-1.6185789 \times 10^{-2}$
A_2	1.8395140×10^{-2}
A_3	1.0266071×10^{-3}
A_4	$-9.2379872 \times 10^{-5}$
A_5	5.0509237×10^{-6}

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	619
T_s (°C)	655
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	596
$T_{10^{13}}$ (°C)	610
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	691
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	61
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	74
λ [W/(m·K)]	0.897
C_p [kJ/(kg·K)]	0.537

着色度 Coloration Code	
$\lambda 80(\lambda 70) / \lambda 5$	375/285

着色度 (内部透過率) Coloration of Internal Transmittance	
$\lambda \tau 80 / \lambda \tau 5$	352/285

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.011082
$n_d - n_c$	0.004097
$n_F - n_d$	0.009397
$n_g - n_F$	0.007347
$n_{c'} - n_t$	0.011734
$n_e - n_{c'}$	0.006663
$n_{F'} - n_e$	0.006949
$n_g - n_{F'}$	0.006577

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	665 (7)
F_A	70
E (GPa)	121
G (GPa)	47.1
μ	0.290
σ_b (MPa)	113

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.8213	$P'_{c,t}$	0.8620
$P_{d,c}$	0.3036	$P'_{d,c}$	0.2531
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$	0.2364
$P_{F,e}$	0.4579	$P'_{F,e}$	0.5105
$P_{g,F}$	0.5445	$P'_{g,F}$	0.4832
$P_{h,g}$	0.4520	$P'_{h,g}$	0.4481
$P_{i,h}$	0.7746	$P'_{i,h}$	0.7679

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	4.0	1.7
-20/ 0	4.0	2.1
0/+20	4.1	2.4
+20/+40	4.2	2.7
+40/+60	4.3	3.0
+60/+80	4.5	3.3

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
β_c	150
β_d	150
β_F	151
β_g	150

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0228
$\Delta P_{c,A'}$	0.0037
$\Delta P_{g,d}$	-0.0077
$\Delta P_{g,F}$	-0.0064
$\Delta P_{i,g}$	-0.0361

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	1.60

比重 Specific Gravity	
d	4.28

備考 Remarks	
作成 201104	