

MC-TAF101-100

769-493

$n_d = 1.76902$ $\nu_d = 49.29$ $n_F - n_C = 0.015602$
 $n_e = 1.77273$ $\nu_e = 49.05$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.015753$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.75200
n_s	852.11	1.75613
$n_{A'}$	768.19	1.75900
n_r	706.52	1.76165
n_c	656.27	1.76431
$n_{c'}$	643.85	1.76505
n_{633}	632.80	1.76575
n_D	589.29	1.76888
n_d	587.56	1.76902
n_e	546.07	1.77273
n_F	486.13	1.77991
$n_{F'}$	479.99	1.78081
n_g	435.84	1.78851
n_h	404.66	1.79572
n_i	365.01	1.80813

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	3.0591566
A_1	$-1.3604717 \times 10^{-2}$
A_2	2.4624272×10^{-2}
A_3	4.1834242×10^{-4}
A_4	2.5361908×10^{-6}
A_5	7.9980820×10^{-7}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.012304
$n_d - n_c$	0.004708
$n_F - n_d$	0.010894
$n_g - n_F$	0.008605
$n_{c'} - n_t$	0.013051
$n_e - n_{c'}$	0.007677
$n_{F'} - n_e$	0.008076
$n_g - n_{F'}$	0.007707

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7886	$P'_{c,t}$	0.8285
$P_{d,c}$	0.3018	$P'_{d,c}$	0.2514
$P_{e,d}$	0.2382	$P'_{e,d}$	0.2359
$P_{F,e}$	0.4601	$P'_{F,e}$	0.5127
$P_{g,F}$	0.5515	$P'_{g,F}$	0.4892
$P_{h,g}$	0.4617	$P'_{h,g}$	0.4572
$P_{i,h}$	0.7957	$P'_{i,h}$	0.7880

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0124
$\Delta P_{c,A'}$	0.0036
$\Delta P_{e,d}$	-0.0096
$\Delta P_{g,F}$	-0.0080
$\Delta P_{i,g}$	-0.0477

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	1
D_A	4
T_{Blue}	2
D_{NaOH}	1
D_{STPP}	2
D_0	1
D_H	1

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	607
T_s (°C)	643
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	583
$T_{10^{13}}$ (°C)	600
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	681
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	59
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	74
λ [W/(m·K)]	0.783
C_p [kJ/(kg·K)]	0.446

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	749 (7)
F_A	60
E (GPa)	121
G (GPa)	46.4
μ	0.298
σ_b (MPa)	107

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	5.7	3.3
-20/ 0	5.7	3.7
0/+20	5.8	4.0
+20/+40	5.9	4.4
+40/+60	6.1	4.7
+60/+80	6.2	5.0

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
β_c	145
β_d	146
β_F	146
β_g	145

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	1.80

比重 Specific Gravity	
d	4.56

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.996	0.993
1500	0.996	0.992
1400	0.996	0.992
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	0.998
800	0.999	0.998
780	0.999	0.998
750	0.999	0.998
700	0.999	0.998
650	0.999	0.998
600	0.999	0.998
550	0.999	0.998
500	0.999	0.997
480	0.998	0.996
460	0.997	0.994
440	0.996	0.992
420	0.995	0.989
400	0.991	0.983
390	0.988	0.976
380	0.982	0.964
370	0.972	0.944
360	0.951	0.905
350	0.922	0.850
340	0.878	0.770
330	0.817	0.668
320	0.737	0.543
310	0.538	0.289
300	0.543	0.295
290	0.444	0.197
280	0.266	0.071

着色度 Coloration Code	
$\lambda 80 (\lambda 70) / \lambda 5$	370/285

着色度 (内部透過率) Coloration of Internal Transmittance	
$\lambda \tau 80 / \lambda \tau 5$	343/278

備考 Remarks	
作成 201104	