

# M-TAFD307

# 882-372

$n_d = 1.88202$   $\nu_d = 37.22$   $n_F - n_C = 0.023697$   
 $n_e = 1.88765$   $\nu_e = 36.97$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.024008$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.85791
$n_s$	852.11	1.86340
$n_{A'}$	768.19	1.86739
$n_r$	706.52	1.87117
$n_c$	656.27	1.87504
$n_{c'}$	643.85	1.87613
$n_{633}$	632.80	1.87716
$n_D$	589.29	1.88182
$n_d$	587.56	1.88202
$n_e$	546.07	1.88765
$n_F$	486.13	1.89873
$n_{F'}$	479.99	1.90014
$n_g$	435.84	1.91240
$n_h$	404.66	1.92417
$n_i$	365.01	1.94522

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

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.998	0.996
1500	0.998	0.995
1400	0.998	0.997
1300	0.999	0.998
1200	0.999	0.998
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	0.999	0.998
850	0.999	0.998
830	0.999	0.998
800	0.999	0.998
780	0.999	0.999
750	0.999	0.999
700	0.999	0.999
650	0.999	0.998
600	0.998	0.997
550	0.997	0.994
500	0.991	0.981
480	0.986	0.971
460	0.979	0.959
440	0.970	0.941
420	0.953	0.909
400	0.916	0.839
390	0.878	0.771
380	0.813	0.661
370	0.696	0.485
360	0.473	0.224
350	0.196	0.038
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	3.4286062
$A_1$	$-1.3845333 \times 10^{-2}$
$A_2$	$3.7363009 \times 10^{-2}$
$A_3$	$1.1894554 \times 10^{-3}$
$A_4$	$-1.5979979 \times 10^{-5}$
$A_5$	$5.1827398 \times 10^{-6}$

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	604
$T_s$ (°C)	643
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	579
$T_{10^{13}}$ (°C)	597
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	678
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	67
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	73
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.717
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.384

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.017126
$n_d - n_c$	0.006987
$n_F - n_d$	0.016710
$n_g - n_F$	0.013670
$n_{c'} - n_t$	0.018222
$n_e - n_{c'}$	0.011514
$n_{F'} - n_e$	0.012494
$n_g - n_{F'}$	0.012263

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	615 (6)
$F_A$	60
$E$ (GPa)	114
$G$ (GPa)	43.7
$\mu$	0.310
$\sigma_b$ (MPa)	98

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7227	$P'_{c,t}$	0.7590
$P_{d,c}$	0.2948	$P'_{d,c}$	0.2454
$P_{e,d}$	0.2373	$P'_{e,d}$	0.2342
$P_{F,e}$	0.4679	$P'_{F,e}$	0.5204
$P_{g,F}$	0.5769	$P'_{g,F}$	0.5108
$P_{h,g}$	0.4967	$P'_{h,g}$	0.4903
$P_{i,h}$	0.8883	$P'_{i,h}$	0.8768

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	6.6	4.0
-20/ 0	6.7	4.5
0/+20	6.8	4.9
+20/+40	7.0	5.3
+40/+60	7.2	5.7
+60/+80	7.4	6.1

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0029
$\Delta P_{c,A'}$	0.0008
$\Delta P_{g,d}$	-0.0049
$\Delta P_{g,F}$	-0.0044
$\Delta P_{i,g}$	-0.0268

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	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	1.65

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	(405)/350
$\lambda_{\tau 0.8}$	394

色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	0.316
y	0.335

その他の性質 Other Property	
比重 d	5.49

備考 Remarks	
作成 201004	