

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		
	λ (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_0	2
D_H	1

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 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	0.999
600	0.999	0.998
550	0.998	0.996
500	0.993	0.987
480	0.990	0.980
460	0.985	0.971
440	0.979	0.958
420	0.967	0.934
400	0.936	0.875
390	0.902	0.813
380	0.839	0.703
370	0.719	0.517
360	0.504	0.254
350	0.233	0.054
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	3.7363009×10^{-2}
A_3	1.1894554×10^{-3}
A_4	$-1.5979979 \times 10^{-5}$
A_5	5.1827398×10^{-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
λ [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
μ	0.310
σ_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

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	1.65

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

比重 Specific Gravity	
d	5.49

備考 Remarks					
硝種対照表 Glass Cross Reference Index					
	HOYA	SCHOTT	OHARA	HIKARI	CDGM
Glass Type	M-TAFD307				
Code	882-372				
作成 201104					

着色度 Coloration Code	
$\lambda 80 (\lambda 70) / \lambda 5$	(395)/350

着色度 (内部透過率) Coloration of Internal Transmittance	
$\lambda \tau 80 / \lambda \tau 5$	389/350