

TAFD40

001-255

$n_d = 2.00069$ $\nu_d = 25.46$ $n_F - n_C = 0.039308$
 $n_e = 2.00996$ $\nu_e = 25.26$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.039985$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.96321
n_s	852.11	1.97130
$n_{A'}$	768.19	1.97739
n_r	706.52	1.98329
n_c	656.27	1.98941
$n_{c'}$	643.85	1.99116
n_{633}	632.80	1.99282
n_D	589.29	2.00036
n_d	587.56	2.00069
n_e	546.07	2.00996
n_F	486.13	2.02872
$n_{F'}$	479.99	2.03115
n_g	435.84	2.05283
n_h	404.66	2.07460
n_i	365.01	

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

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.999	0.998
1500	0.999	0.998
1400	0.999	0.999
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	0.998
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	0.997
650	0.998	0.997
600	0.997	0.994
550	0.994	0.988
500	0.981	0.962
480	0.972	0.945
460	0.959	0.919
440	0.934	0.873
420	0.884	0.782
400	0.776	0.602
390	0.664	0.441
380	0.468	0.219
370	0.196	0.039
360		
350		
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	3.8106232
A_1	$-1.6351565 \times 10^{-2}$
A_2	5.8801097×10^{-2}
A_3	3.4919026×10^{-3}
A_4	$-1.6948110 \times 10^{-4}$
A_5	3.2569333×10^{-5}

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	688
T_s (°C)	736
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	670
$T_{10^{13}}$ (°C)	684
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	771
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	77
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	87
λ [W/(m·K)]	0.932
C_p [kJ/(kg·K)]	0.479

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.026205
$n_d - n_c$	0.011283
$n_F - n_d$	0.028025
$n_g - n_F$	0.024115
$n_{c'} - n_t$	0.027958
$n_e - n_{c'}$	0.018795
$n_{F'} - n_e$	0.021190
$n_g - n_{F'}$	0.021685

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	600 (6)
F_A	80
E (GPa)	121
G (GPa)	47.0
μ	0.298
σ_b (MPa)	107

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.6667	$P'_{c,t}$	0.6992
$P_{d,c}$	0.2870	$P'_{d,c}$	0.2383
$P_{e,d}$	0.2357	$P'_{e,d}$	0.2317
$P_{F,e}$	0.4773	$P'_{F,e}$	0.5299
$P_{g,F}$	0.6135	$P'_{g,F}$	0.5423
$P_{h,g}$	0.5537	$P'_{h,g}$	0.5443
$P_{i,h}$		$P'_{i,h}$	

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	2.6	-0.1
-20/0	2.8	0.5
0/+20	3.0	1.0
+20/+40	3.2	1.5
+40/+60	3.4	1.9
+60/+80	3.6	2.3

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	1.25

比重 Specific Gravity	
d	4.73

着色度 Coloration Code	
$\lambda 80 (\lambda 70) / \lambda 5$	(445)/370
着色度 Coloration of Internal Transmittance (内部透過率)	
$\lambda \tau 80 / \lambda \tau 5$	423/371

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0018
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0020
$\Delta P_{e,d}$	0.0127
$\Delta P_{g,F}$	0.0111
$\Delta P_{i,g}$	

備考 Remarks					
硝種対照表 Glass Cross Reference Index					
	HOYA	SCHOTT	OHARA	HIKARI	CDGM
Glass Type	TAFD40		(S-LAH79)	E-LASFH17	
Code	001-255		003-283	001-255	
作成 201104					