

TAFD30

883-408

$n_d = 1.88300$ $\nu_d = 40.80$ $n_F - n_C = 0.021640$
 $n_e = 1.88815$ $\nu_e = 40.56$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.021897$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.86060
n_s	852.11	1.86576
$n_{A'}$	768.19	1.86948
n_r	706.52	1.87299
n_c	656.27	1.87657
$n_{c'}$	643.85	1.87758
n_{633}	632.80	1.87853
n_D	589.29	1.88281
n_d	587.56	1.88300
n_e	546.07	1.88815
n_F	486.13	1.89821
$n_{F'}$	479.99	1.89948
n_g	435.84	1.91044
n_h	404.66	1.92081
n_i	365.01	1.93893

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	0.998	0.996
1500	0.998	0.996
1400	0.999	0.999
1300	0.999	0.999
1200	0.999	0.999
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.998
1050	0.999	0.998
1000	0.999	0.997
950	0.999	0.997
900	0.999	0.998
850	0.999	0.997
830	0.999	0.998
800	0.999	0.997
780	0.999	0.997
750	0.999	0.997
700	0.999	0.999
650	0.999	0.999
600	0.999	0.999
550	0.999	0.999
500	0.998	0.997
480	0.996	0.992
460	0.994	0.987
440	0.990	0.980
420	0.985	0.971
400	0.976	0.953
390	0.967	0.935
380	0.952	0.906
370	0.928	0.860
360	0.884	0.781
350	0.820	0.672
340	0.733	0.537
330	0.608	0.370
320	0.427	0.183
310	0.172	0.029
300		
290		
280		

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	3.4419038
A_1	$-1.4175245 \times 10^{-2}$
A_2	3.4351040×10^{-2}
A_3	1.1752271×10^{-3}
A_4	$-3.9010343 \times 10^{-5}$
A_5	3.7417054×10^{-6}

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	695
T_s (°C)	736
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	677
$T_{10^{13}}$ (°C)	691
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	788
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	69
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	82
λ [W/(m·K)]	0.788
C_p [kJ/(kg·K)]	0.391

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.015973
$n_d - n_c$	0.006431
$n_F - n_d$	0.015209
$n_g - n_F$	0.012235
$n_{c'} - n_t$	0.016984
$n_e - n_{c'}$	0.010565
$n_{F'} - n_e$	0.011332
$n_g - n_{F'}$	0.010967

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	730 (7)
F_A	60
E (GPa)	126
G (GPa)	48.4
μ	0.301
σ_b (MPa)	113

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7381	$P'_{c',t}$	0.7756
$P_{d,c}$	0.2972	$P'_{d,c'}$	0.2475
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2350
$P_{F,e}$	0.4651	$P'_{F',e}$	0.5175
$P_{g,F}$	0.5654	$P'_{g,F'}$	0.5008
$P_{h,g}$	0.4790	$P'_{h,g}$	0.4734
$P_{i,h}$	0.8372	$P'_{i,h}$	0.8273

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	4.6	2.1
-20/0	4.7	2.6
0/+20	4.8	3.0
+20/+40	4.9	3.3
+40/+60	5.0	3.6
+60/+80	5.1	3.8

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	1.20

比重 Specific Gravity	
d	5.42

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0016
$\Delta P_{c,A'}$	0.0011
$\Delta P_{g,d}$	-0.0106
$\Delta P_{g,F}$	-0.0094
$\Delta P_{i,g}$	-0.0640

備考 Remarks					
硝種対照表 Glass Cross Reference Index					
	HOYA	SCHOTT	OHARA	HIKARI	CDGM
Glass Type	TAFD30	N-LASF31A	S-LAH58	E-LASF08	H-ZLAF68
Code	883-408	883-408	883-408	883-408	883-408
作成 201104					

着色度 Coloration Code	
$\lambda 80 (\lambda 70) / \lambda 5$	(370)/315

着色度 Coloration of Internal Transmittance (内部透過率)	
$\lambda \tau 80 / \lambda \tau 5$	362/312