

E-FD2

648-338

$n_d = 1.64769$ $\nu_d = 33.84$ $n_F - n_C = 0.019140$
 $n_e = 1.65222$ $\nu_e = 33.58$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.019421$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.62848
n_s	852.11	1.63286
$n_{A'}$	768.19	1.63603
n_r	706.52	1.63903
n_c	656.27	1.64210
$n_{c'}$	643.85	1.64298
n_{633}	632.80	1.64380
n_D	589.29	1.64752
n_d	587.56	1.64769
n_e	546.07	1.65222
n_F	486.13	1.66124
$n_{F'}$	479.99	1.66240
n_g	435.84	1.67258
n_h	404.66	1.68259
n_i	365.01	1.70125

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	0.995
1500	0.998	0.996
1400	0.998	0.996
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	0.998
900	0.999	0.998
850	0.999	0.998
830	0.999	0.998
800	0.999	0.998
780	0.999	0.998
750	0.999	0.998
700	0.998	0.996
650	0.998	0.996
600	0.999	0.997
550	0.998	0.996
500	0.997	0.994
480	0.995	0.991
460	0.993	0.986
440	0.991	0.983
420	0.987	0.975
400	0.972	0.945
390	0.944	0.891
380	0.877	0.769
370	0.704	0.496
360	0.352	0.124
350		
340		
330		
320		
310		
300		
290		
280		

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.6399644
A_1	$-1.1645718 \times 10^{-2}$
A_2	2.3061733×10^{-2}
A_3	1.7348219×10^{-3}
A_4	$-1.3986059 \times 10^{-4}$
A_5	1.3916670×10^{-5}

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	574
T_s (°C)	624
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	555
$T_{10^{13}}$ (°C)	565
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	677
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	88
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	109
λ [W/(m·K)]	0.986
C_p [kJ/(kg·K)]	0.717

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.013623
$n_d - n_c$	0.005587
$n_F - n_d$	0.013553
$n_g - n_F$	0.011336
$n_{c'} - n_t$	0.014497
$n_e - n_{c'}$	0.009242
$n_{F'} - n_e$	0.010179
$n_g - n_{F'}$	0.010181

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	525 (5)
F_A	160
E (GPa)	
G (GPa)	
μ	
σ_b (MPa)	

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7118	$P'_{c,t}$	0.7465
$P_{d,c}$	0.2919	$P'_{d,c}$	0.2427
$P_{e,d}$	0.2366	$P'_{e,d}$	0.2332
$P_{F,e}$	0.4715	$P'_{F,e}$	0.5241
$P_{g,F}$	0.5923	$P'_{g,F}$	0.5242
$P_{h,g}$	0.5228	$P'_{h,g}$	0.5153
$P_{i,h}$	0.9754	$P'_{i,h}$	0.9613

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	1.1	-1.1
-20/ 0	1.2	-0.6
0/+20	1.3	-0.3
+20/+40	1.4	0.0
+40/+60	1.5	0.2
+60/+80	1.5	0.4

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0077
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0006
$\Delta P_{g,d}$	0.0057
$\Delta P_{g,F}$	0.0049
$\Delta P_{i,g}$	0.0565

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

比重 Specific Gravity	
d	2.77

着色度 Coloration Code	
$\lambda 80 (\lambda 70) / \lambda 5$	395/360
着色度 (内部透過率) Coloration of Internal Transmittance	
$\lambda \tau 80 / \lambda \tau 5$	382/357

備考 Remarks					
硝種対照表 Glass Cross Reference Index					
	HOYA	SCHOTT	OHARA	HIKARI	CDGM
Glass Type	E-FD2		S-TIM22	E-SF2	H-ZF1
Code	648-338		648-338	648-338	648-338
作成 201104					