

M-FCD500

553-717

$n_d = 1.55332$ $\nu_d = 71.68$ $n_F - n_C = 0.007719$
 $n_e = 1.55516$ $\nu_e = 71.31$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.007785$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.54467
n_s	852.11	1.54683
$n_{A'}$	768.19	1.54830
n_r	706.52	1.54964
n_c	656.27	1.55097
$n_{c'}$	643.85	1.55134
n_{633}	632.80	1.55169
n_D	589.29	1.55325
n_d	587.56	1.55332
n_e	546.07	1.55516
n_F	486.13	1.55869
$n_{F'}$	479.99	1.55913
n_g	435.84	1.56286
n_h	404.66	1.56629
n_i	365.01	1.57211

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.3841554
A_1	$-7.8084423 \times 10^{-3}$
A_2	9.7130883×10^{-3}
A_3	4.9959889×10^{-4}
A_4	$-4.7303224 \times 10^{-5}$
A_5	2.3205441×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.006302
$n_d - n_c$	0.002348
$n_F - n_d$	0.005371
$n_g - n_F$	0.004170
$n_{c'} - n_t$	0.006675
$n_e - n_{c'}$	0.003817
$n_{F'} - n_e$	0.003968
$n_g - n_{F'}$	0.003731

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.8164	$P'_{c,t}$	0.8574
$P_{d,c}$	0.3042	$P'_{d,c}$	0.2537
$P_{e,d}$	0.2386	$P'_{e,d}$	0.2366
$P_{F,e}$	0.4572	$P'_{F,e}$	0.5097
$P_{g,F}$	0.5402	$P'_{g,F}$	0.4793
$P_{h,g}$	0.4449	$P'_{h,g}$	0.4411
$P_{i,h}$	0.7532	$P'_{i,h}$	0.7468

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	-0.0644
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0177
$\Delta P_{g,d}$	0.0277
$\Delta P_{g,F}$	0.0211
$\Delta P_{i,g}$	0.0912

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

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	397
T_s (°C)	442
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	380
$T_{10^{13}}$ (°C)	394
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	503
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	129
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	153
λ [W/(m·K)]	0.697
C_p [kJ/(kg·K)]	0.563

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	380 (4)
F_A	430
E (GPa)	80
G (GPa)	31.0
μ	0.290
σ_b (MPa)	55

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	-5.0	-7.1
-20/ 0	-5.4	-7.2
0/+20	-5.7	-7.2
+20/+40	-5.9	-7.3
+40/+60	-6.1	-7.3
+60/+80	-6.3	-7.3

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
β_c	
β_d	
β_F	
β_g	

光弾性定数 Photoelastic Constant	
B ($10^{-12}/Pa$)	0.78

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.66

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.999	0.997
1500	0.998	0.997
1400	0.999	0.997
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	0.998	0.999
850	0.998	0.999
830	0.998	0.999
800	0.998	0.999
780	0.998	0.999
750	0.998	0.999
700	0.999	0.998
650	0.999	0.998
600	0.999	0.999
550	0.999	0.999
500	0.999	0.999
480	0.999	0.998
460	0.998	0.996
440	0.997	0.995
420	0.997	0.994
400	0.996	0.993
390	0.993	0.986
380	0.986	0.972
370	0.969	0.939
360	0.931	0.867
350	0.853	0.728
340	0.722	0.521
330	0.536	0.287
320	0.331	0.109
310	0.160	0.026
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	360/315
$\lambda_{\tau 0.8}$	355

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	0.313
y	0.330

備考 Remarks	
作成 200903	