

LAF2

744-449

$n_d = 1.74400$ $\nu_d = 44.90$ $n_F - n_C = 0.016570$
 $n_e = 1.74794$ $\nu_e = 44.63$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.016760$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.72670
n_s	852.11	1.73070
$n_{A'}$	768.19	1.73359
n_r	706.52	1.73630
n_c	656.27	1.73906
$n_{c'}$	643.85	1.73984
n_{633}	632.80	1.74057
n_D	589.29	1.74386
n_d	587.56	1.74400
n_e	546.07	1.74794
n_F	486.13	1.75563
$n_{F'}$	479.99	1.75660
n_g	435.84	1.76496
n_h	404.66	1.77285
n_i	365.01	1.78660

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.9657374
A_1	$-9.6571624 \times 10^{-3}$
A_2	2.6024525×10^{-2}
A_3	3.6684641×10^{-4}
A_4	2.8205551×10^{-5}
A_5	$-1.3739929 \times 10^{-7}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.012360
$n_d - n_c$	0.004941
$n_F - n_d$	0.011629
$n_g - n_F$	0.009329
$n_{c'} - n_t$	0.013138
$n_e - n_{c'}$	0.008104
$n_{F'} - n_e$	0.008656
$n_g - n_{F'}$	0.008361

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7459	$P'_{c,t}$	0.7839
$P_{d,c}$	0.2982	$P'_{d,c}$	0.2484
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2351
$P_{F,e}$	0.4640	$P'_{F,e}$	0.5165
$P_{g,F}$	0.5630	$P'_{g,F}$	0.4989
$P_{h,g}$	0.4762	$P'_{h,g}$	0.4708
$P_{i,h}$	0.8298	$P'_{i,h}$	0.8203

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	-0.0098
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0011
$\Delta P_{g,d}$	-0.0046
$\Delta P_{g,F}$	-0.0044
$\Delta P_{i,g}$	-0.0379

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

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	648
T_s (°C)	719
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	631
$T_{10^{13}}$ (°C)	643
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	771
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	72
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	87
λ [W/(m·K)]	0.812
C_p [kJ/(kg·K)]	0.452

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	585 (6)
F_A	160
E (GPa)	97
G (GPa)	37.2
μ	0.288
σ_b (MPa)	78

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	2.7	0.4
-20/ 0	2.7	0.7
0/+20	2.8	1.1
+20/+40	2.9	1.3
+40/+60	2.9	1.6
+60/+80	3.0	1.8

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 ($10^{-12}/Pa$)	

その他の性質 Other Property	
比重 d	4.39

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.998	0.997
1500	0.998	0.997
1400	0.999	0.998
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	0.999
850	0.999	0.999
830	0.999	0.999
800	0.999	0.999
780	0.999	0.999
750	0.999	0.998
700	0.999	0.997
650	0.998	0.996
600	0.998	0.996
550	0.998	0.997
500	0.997	0.994
480	0.995	0.990
460	0.993	0.986
440	0.991	0.983
420	0.989	0.979
400	0.983	0.966
390	0.975	0.950
380	0.960	0.922
370	0.930	0.870
360	0.880	0.780
350	0.800	0.640
340	0.650	0.420
330	0.430	0.190
320	0.190	0.040
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	38/32
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	