

LAC12

678-555

$n_d = 1.67790$ $\nu_d = 55.52$ $n_F - n_C = 0.012210$
 $n_e = 1.68081$ $\nu_e = 55.27$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.012319$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.66439
n_s	852.11	1.66771
$n_{A'}$	768.19	1.66999
n_r	706.52	1.67210
n_c	656.27	1.67420
$n_{c'}$	643.85	1.67479
n_{633}	632.80	1.67534
n_D	589.29	1.67779
n_d	587.56	1.67790
n_e	546.07	1.68081
n_F	486.13	1.68641
$n_{F'}$	479.99	1.68710
n_g	435.84	1.69306
n_h	404.66	1.69860
n_i	365.01	1.70808

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.7634844
A_1	$-1.1068339 \times 10^{-2}$
A_2	1.8246442×10^{-2}
A_3	3.7697356×10^{-4}
A_4	$-1.7788655 \times 10^{-5}$
A_5	1.5314262×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_C - n_t$	0.009808
$n_d - n_C$	0.003705
$n_F - n_d$	0.008505
$n_g - n_F$	0.006657
$n_{C'} - n_t$	0.010396
$n_e - n_{C'}$	0.006029
$n_{F'} - n_e$	0.006290
$n_g - n_{F'}$	0.005960

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{C,t}$	0.8033	$P'_{C',t}$	0.8439
$P_{d,C}$	0.3034	$P'_{d,C'}$	0.2530
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$	0.2364
$P_{F,e}$	0.4581	$P'_{F',e}$	0.5106
$P_{g,F}$	0.5452	$P'_{g,F'}$	0.4838
$P_{h,g}$	0.4532	$P'_{h,g}$	0.4492
$P_{i,h}$	0.7766	$P'_{i,h}$	0.7697

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{C,t}$	-0.0020
$\Delta P_{C,A'}$	
$\Delta P_{g,d}$	-0.0035
$\Delta P_{g,F}$	-0.0031
$\Delta P_{i,g}$	-0.0201

化学的性質 Chemical Properties	
D_W	3
D_A	4
T_{Blue}	5
D_{NaOH}	3
D_{STPP}	5
D_0	5
D_H	

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	637
T_s (°C)	677
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	613
$T_{10^{13}}$ (°C)	631
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	715
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	77
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	90
λ [W/(m·K)]	0.832
C_p [kJ/(kg·K)]	0.582

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	590 (6)
F_A	150
E (GPa)	94
G (GPa)	36.4
μ	0.292
σ_b (MPa)	

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	1.0	-1.3
-20/ 0	0.8	-1.1
0/+20	0.9	-0.8
+20/+40	0.9	-0.6
+40/+60	0.9	-0.4
+60/+80	0.9	-0.2

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 ($10^{-12}/Pa$)	1.60

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.80

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.996	0.993
1500	0.997	0.993
1400	0.997	0.994
1300	0.999	0.998
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.998
1050	0.999	0.997
1000	0.998	0.997
950	0.999	0.997
900	0.999	0.997
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	0.999	0.999
650	0.999	0.999
600	0.999	0.999
550	0.999	0.999
500	0.999	0.999
480	0.997	0.994
460	0.997	0.994
440	0.994	0.989
420	0.993	0.986
400	0.990	0.980
390	0.975	0.951
380	0.958	0.917
370	0.930	0.860
360	0.870	0.760
350	0.770	0.600
340	0.640	0.410
330	0.470	0.220
320	0.300	0.090
310	0.170	0.030
300	0.090	0.010
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	37/31
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度 (D_{65}) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	