

# LAC14

# 697-555

$n_d = 1.69680$   $\nu_d = 55.46$   $n_F - n_C = 0.012564$   
 $n_e = 1.69980$   $\nu_e = 55.25$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.012667$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.68250
$n_s$	852.11	1.68612
$n_{A'}$	768.19	1.68856
$n_r$	706.52	1.69078
$n_c$	656.27	1.69297
$n_{c'}$	643.85	1.69358
$n_{633}$	632.80	1.69415
$n_D$	589.29	1.69669
$n_d$	587.56	1.69680
$n_e$	546.07	1.69980
$n_F$	486.13	1.70553
$n_{F'}$	479.99	1.70625
$n_g$	435.84	1.71235
$n_h$	404.66	1.71801
$n_i$	365.01	1.72765

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.8255229
$A_1$	$-1.3632902 \times 10^{-2}$
$A_2$	$1.9791402 \times 10^{-2}$
$A_3$	$1.5032564 \times 10^{-5}$
$A_4$	$4.0761368 \times 10^{-5}$
$A_5$	$-1.7527267 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.010470
$n_d - n_c$	0.003833
$n_F - n_d$	0.008731
$n_g - n_F$	0.006816
$n_{c'} - n_t$	0.011081
$n_e - n_{c'}$	0.006218
$n_{F'} - n_e$	0.006449
$n_g - n_{F'}$	0.006102

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.8333	$P'_{c,t}$	0.8748
$P_{d,c}$	0.3051	$P'_{d,c}$	0.2544
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$	0.2365
$P_{F,e}$	0.4565	$P'_{F,e}$	0.5091
$P_{g,F}$	0.5425	$P'_{g,F}$	0.4817
$P_{h,g}$	0.4506	$P'_{h,g}$	0.4469
$P_{i,h}$	0.7672	$P'_{i,h}$	0.7610

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0283
$\Delta P_{c,A'}$	0.0066
$\Delta P_{g,d}$	-0.0079
$\Delta P_{g,F}$	-0.0059
$\Delta P_{i,g}$	-0.0327

化学的性質 Chemical Properties	
$D_W$	1
$D_A$	4
$T_{Blue}$	
$D_{NaOH}$	1
$D_{STPP}$	2
$D_o$	3
$D_H$	

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	637
$T_s$ (°C)	672
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	613
$T_{10^{13}}$ (°C)	633
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	705
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	59
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	72
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.979
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.632

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	690 (7)
$F_A$	80
$E$ (GPa)	111
$G$ (GPa)	42.9
$\mu$	0.293
$\sigma_b$ (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	3.8	1.6
-20/ 0	3.8	1.8
0/+20	3.8	2.1
+20/+40	3.9	2.4
+40/+60	4.0	2.7
+60/+80	4.2	3.0

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
$\beta_c$	
$\beta_d$	
$\beta_F$	
$\beta_g$	

光弾性定数 Photoelastic Constant	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	1.81

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.67

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.997	0.994
1500	0.997	0.993
1400	0.997	0.993
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	0.998
800	0.999	0.999
780	0.999	0.999
750	0.999	0.999
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	0.999	0.999
460	0.999	0.997
440	0.998	0.996
420	0.997	0.994
400	0.995	0.989
390	0.992	0.983
380	0.988	0.976
370	0.981	0.962
360	0.972	0.945
350	0.938	0.880
340	0.912	0.833
330	0.864	0.746
320	0.804	0.646
310	0.721	0.520
300	0.627	0.393
290	0.514	0.265
280	0.375	0.141

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	355/270
$\lambda_{\tau 0.8}$	336
色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	0.313
y	0.330

備考 Remarks	
作成 201004	