

LAC10

720-503

$n_d = 1.72000$ $\nu_d = 50.34$ $n_F - n_C = 0.014302$
 $n_e = 1.72341$ $\nu_e = 50.10$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.014439$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.70442
n_s	852.11	1.70818
$n_{A'}$	768.19	1.71081
n_r	706.52	1.71324
n_c	656.27	1.71568
$n_{c'}$	643.85	1.71636
n_{633}	632.80	1.71700
n_D	589.29	1.71987
n_d	587.56	1.72000
n_e	546.07	1.72341
n_F	486.13	1.72998
$n_{F'}$	479.99	1.73080
n_g	435.84	1.73785
n_h	404.66	1.74443
n_i	365.01	1.75579

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.8951998
A_1	$-1.1701218 \times 10^{-2}$
A_2	2.2126485×10^{-2}
A_3	3.8494791×10^{-4}
A_4	$-7.9808302 \times 10^{-6}$
A_5	1.5035116×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.011258
$n_d - n_c$	0.004320
$n_F - n_d$	0.009982
$n_g - n_F$	0.007868
$n_{c'} - n_t$	0.011943
$n_e - n_{c'}$	0.007043
$n_{F'} - n_e$	0.007396
$n_g - n_{F'}$	0.007046

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7872	$P'_{c,t}$	0.8271
$P_{d,c}$	0.3021	$P'_{d,c}$	0.2517
$P_{e,d}$	0.2383	$P'_{e,d}$	0.2360
$P_{F,e}$	0.4597	$P'_{F,e}$	0.5122
$P_{g,F}$	0.5501	$P'_{g,F}$	0.4880
$P_{h,g}$	0.4602	$P'_{h,g}$	0.4558
$P_{i,h}$	0.7943	$P'_{i,h}$	0.7868

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0060
$\Delta P_{c,A'}$	0.0025
$\Delta P_{g,d}$	-0.0089
$\Delta P_{g,F}$	-0.0075
$\Delta P_{i,g}$	-0.0412

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

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	617
T_s (°C)	655
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	592
$T_{10^{13}}$ (°C)	612
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	692
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	74
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	91
λ [W/(m·K)]	0.834
C_p [kJ/(kg·K)]	0.588

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	650 (7)
F_A	110
E (GPa)	100
G (GPa)	39.3
μ	0.276
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	3.0	0.7
-20/ 0	2.9	0.9
0/+20	2.8	1.1
+20/+40	2.9	1.4
+40/+60	3.0	1.7
+60/+80	3.1	2.0

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 ($10^{-12}/Pa$)	1.87

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.87

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	0.998	0.996
650	0.998	0.996
600	0.998	0.996
550	0.998	0.996
500	0.998	0.996
480	0.998	0.996
460	0.997	0.994
440	0.997	0.994
420	0.996	0.991
400	0.993	0.985
390	0.989	0.979
380	0.985	0.970
370	0.975	0.950
360	0.958	0.917
350	0.926	0.858
340	0.879	0.772
330	0.807	0.650
320	0.690	0.476
310	0.492	0.242
300	0.214	0.046
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	