

# MP-LAF81

# 731-405

$n_d = 1.73077$   $\nu_d = 40.50$   $n_F - n_C = 0.018043$   
 $n_e = 1.73505$   $\nu_e = 40.25$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.018263$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.71190
$n_s$	852.11	1.71633
$n_{A'}$	768.19	1.71947
$n_r$	706.52	1.72242
$n_c$	656.27	1.72541
$n_{c'}$	643.85	1.72625
$n_{633}$	632.80	1.72704
$n_D$	589.29	1.73061
$n_d$	587.56	1.73077
$n_e$	546.07	1.73505
$n_F$	486.13	1.74345
$n_{F'}$	479.99	1.74452
$n_g$	435.84	1.75376
$n_h$	404.66	1.76261
$n_i$	365.01	1.77837

化学的性質 Chemical Properties	
$D_W$	1
$D_A$	3
$T_{Blue}$	5
$D_{NaOH}$	1
$D_{STPP}$	2
$D_o$	5
$D_H$	3

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.997	0.995
1500	0.997	0.994
1400	0.995	0.989
1300	0.998	0.995
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	0.999
700	0.999	0.999
650	0.999	0.999
600	0.999	0.998
550	0.998	0.997
500	0.996	0.993
480	0.994	0.988
460	0.990	0.980
440	0.984	0.968
420	0.976	0.952
400	0.956	0.914
390	0.936	0.876
380	0.909	0.826
370	0.873	0.763
360	0.811	0.658
350	0.668	0.446
340	0.408	0.167
330	0.136	0.019
320		
310		
300		
290		
280		

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.9167886
$A_1$	$-1.2398199 \times 10^{-2}$
$A_2$	$2.6675237 \times 10^{-2}$
$A_3$	$6.5190504 \times 10^{-4}$
$A_4$	$4.6956175 \times 10^{-6}$
$A_5$	$2.6910540 \times 10^{-6}$

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	493
$T_s$ (°C)	538
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	469
$T_{10^{13}}$ (°C)	487
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	577
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	89
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	113
$\lambda$ [W/(m·K)]	1.188
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.795

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.013507
$n_d - n_c$	0.005356
$n_F - n_d$	0.012687
$n_g - n_F$	0.010309
$n_{c'} - n_t$	0.014350
$n_e - n_{c'}$	0.008797
$n_{F'} - n_e$	0.009466
$n_g - n_{F'}$	0.009246

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	545 (5)
$F_A$	120
$E$ (GPa)	111
$G$ (GPa)	43.1
$\mu$	0.287
$\sigma_b$ (MPa)	102

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.7486	$P'_{c,t}$	0.7857
$P_{d,c}$	0.2968	$P'_{d,c}$	0.2471
$P_{e,d}$	0.2374	$P'_{e,d}$	0.2346
$P_{F,e}$	0.4657	$P'_{F,e}$	0.5183
$P_{g,F}$	0.5714	$P'_{g,F}$	0.5063
$P_{h,g}$	0.4903	$P'_{h,g}$	0.4844
$P_{i,h}$	0.8737	$P'_{i,h}$	0.8632

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	2.5	0.2
-20/ 0	2.5	0.5
0/+20	2.5	0.8
+20/+40	2.5	1.0
+40/+60	2.5	1.2
+60/+80	2.6	1.4

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0135
$\Delta P_{c,A'}$	0.0029
$\Delta P_{g,d}$	-0.0050
$\Delta P_{g,F}$	-0.0040
$\Delta P_{i,g}$	-0.0188

冷却速度による屈折率の変化 Difference of refractive indices by cooling rate	
$\beta_c$	99
$\beta_d$	100
$\beta_F$	101
$\beta_g$	102

光弾性定数 Photoelastic Constant	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	2.03

比重 Specific Gravity	
$d$	3.22

着色度 Coloration Code	
$\lambda 80 (\lambda 70) / \lambda 5$	405/335

着色度 (内部透過率) Coloration of Internal Transmittance	
$\lambda \tau 80 / \lambda \tau 5$	395/334

備考 Remarks	
作成 201104	