

# E-ADF10

# 613-444

$n_d = 1.61310$   $\nu_d = 44.36$   $n_F - n_C = 0.013821$   
 $n_e = 1.61639$   $\nu_e = 44.13$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.013967$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.59788
$n_s$	852.11	1.60170
$n_{A'}$	768.19	1.60427
$n_r$	706.52	1.60661
$n_c$	656.27	1.60895
$n_{c'}$	643.85	1.60961
$n_{633}$	632.80	1.61022
$n_D$	589.29	1.61298
$n_d$	587.56	1.61310
$n_e$	546.07	1.61639
$n_F$	486.13	1.62277
$n_{F'}$	479.99	1.62358
$n_g$	435.84	1.63052
$n_h$	404.66	1.63711
$n_i$	365.01	1.64889

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.5528983
$A_1$	$-1.5709364 \times 10^{-2}$
$A_2$	$1.5647688 \times 10^{-2}$
$A_3$	$1.4461641 \times 10^{-3}$
$A_4$	$-1.4458879 \times 10^{-4}$
$A_5$	$9.5275733 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.011076
$n_d - n_c$	0.004147
$n_F - n_d$	0.009674
$n_g - n_F$	0.007745
$n_{c'} - n_t$	0.011733
$n_e - n_{c'}$	0.006777
$n_{F'} - n_e$	0.007190
$n_g - n_{F'}$	0.006942

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.8014	$P'_{c,t}$	0.8401
$P_{d,c}$	0.3001	$P'_{d,c}$	0.2499
$P_{e,d}$	0.2378	$P'_{e,d}$	0.2353
$P_{F,e}$	0.4621	$P'_{F,e}$	0.5148
$P_{g,F}$	0.5604	$P'_{g,F}$	0.4970
$P_{h,g}$	0.4771	$P'_{h,g}$	0.4721
$P_{i,h}$	0.8518	$P'_{i,h}$	0.8429

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0482
$\Delta P_{c,A'}$	0.0084
$\Delta P_{g,d}$	-0.0103
$\Delta P_{g,F}$	-0.0080
$\Delta P_{i,g}$	-0.0198

化学的性質 Chemical Properties	
$D_W$	3
$D_A$	6
$T_{Blue}$	
$D_{NaOH}$	5
$D_{STPP}$	5
$D_0$	5
$D_H$	

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	496
$T_s$ (°C)	538
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	468
$T_{10^{13}}$ (°C)	486
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	570
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	47
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	60
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.706
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.622

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	445 (4)
$F_A$	130
$E$ (GPa)	
$G$ (GPa)	
$\mu$	
$\sigma_b$ (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	5.6	3.5
-20/ 0	5.7	3.9
0/+20	5.9	4.3
+20/+40	6.0	4.6
+40/+60	6.2	5.0
+60/+80	6.4	5.3

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

その他の性質 Other Property	
比重 $d$	3.04

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.981	0.963
1500	0.977	0.954
1400	0.962	0.926
1300	0.996	0.992
1200	0.997	0.995
1100	0.998	0.995
1060	0.998	0.995
1050	0.998	0.996
1000	0.997	0.995
950	0.998	0.995
900	0.998	0.997
850	0.999	0.998
830	0.998	0.997
800	0.998	0.997
780	0.999	0.997
750	0.999	0.997
700	0.998	0.997
650	0.998	0.997
600	0.998	0.997
550	0.998	0.996
500	0.997	0.994
480	0.996	0.992
460	0.995	0.989
440	0.992	0.984
420	0.987	0.975
400	0.977	0.954
390	0.966	0.932
380	0.945	0.893
370	0.900	0.820
360	0.820	0.670
350	0.610	0.380
340	0.310	0.090
330		
320		
310		
300		
290		
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	38/34
$\lambda_{\tau 0.8}$	
色度(D <sub>65</sub> ) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	