

# BACD14

# 603-607

$n_d = 1.60311$   $\nu_d = 60.69$   $n_F - n_C = 0.009937$   
 $n_e = 1.60548$   $\nu_e = 60.43$   $n_{F'} - n_{C'} = 0.010020$

屈折率 Refractive Index		
	$\lambda$ (nm)	
$n_t$	1013.98	1.59182
$n_s$	852.11	1.59470
$n_{A'}$	768.19	1.59662
$n_r$	706.52	1.59836
$n_c$	656.27	1.60009
$n_{c'}$	643.85	1.60057
$n_{633}$	632.80	1.60102
$n_D$	589.29	1.60302
$n_d$	587.56	1.60311
$n_e$	546.07	1.60548
$n_F$	486.13	1.61002
$n_{F'}$	479.99	1.61059
$n_g$	435.84	1.61540
$n_h$	404.66	1.61984
$n_i$	365.01	1.62742

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
$A_0$	2.5335256
$A_1$	$-1.1903338 \times 10^{-2}$
$A_2$	$1.2257249 \times 10^{-2}$
$A_3$	$7.9172149 \times 10^{-4}$
$A_4$	$-7.7381829 \times 10^{-5}$
$A_5$	$3.9935441 \times 10^{-6}$

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.008266
$n_d - n_c$	0.003025
$n_F - n_d$	0.006912
$n_g - n_F$	0.005375
$n_{c'} - n_t$	0.008748
$n_e - n_{c'}$	0.004914
$n_{F'} - n_e$	0.005106
$n_g - n_{F'}$	0.004810

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.8318	$P'_{c,t}$	0.8731
$P_{d,c}$	0.3044	$P'_{d,c}$	0.2538
$P_{e,d}$	0.2386	$P'_{e,d}$	0.2366
$P_{F,e}$	0.4570	$P'_{F,e}$	0.5096
$P_{g,F}$	0.5409	$P'_{g,F}$	0.4800
$P_{h,g}$	0.4472	$P'_{h,g}$	0.4435
$P_{i,h}$	0.7626	$P'_{i,h}$	0.7563

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0024
$\Delta P_{c,A'}$	-0.0020
$\Delta P_{g,d}$	0.0031
$\Delta P_{g,F}$	0.0019
$\Delta P_{i,g}$	0.0057

化学的性質 Chemical Properties	
$D_W$	3
$D_A$	4
$T_{Blue}$	5
$D_{NaOH}$	5
$D_{STPP}$	2
$D_o$	5
$D_H$	

熱的性質 Thermal Properties	
$T_g$ (°C)	646
$T_s$ (°C)	699
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	618
$T_{10^{13}}$ (°C)	639
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	756
$\alpha_{-30/+70}$ ( $10^{-7}/K$ )	60
$\alpha_{100/300}$ ( $10^{-7}/K$ )	74
$\lambda$ [W/(m·K)]	0.826
$C_p$ [kJ/(kg·K)]	0.514

機械的性質 Mechanical Properties	
$H_K$	585 (6)
$F_A$	130
$E$ (GPa)	84
$G$ (GPa)	33.0
$\mu$	0.264
$\sigma_b$ (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	1.9	-0.3
-20/ 0	1.8	0.0
0/+20	2.0	0.4
+20/+40	2.0	0.6
+40/+60	2.1	0.9
+60/+80	2.2	1.1

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	
$B$ ( $10^{-12}/Pa$ )	2.04

その他の性質 Other Property	
比重 $d$	3.43

内部透過率 Internal Transmittance		
$\lambda$ (nm)	$\tau$ 5mm	$\tau$ 10mm
1550	0.996	0.993
1500	0.996	0.992
1400	0.991	0.983
1300	0.999	0.998
1200	0.999	0.998
1100	0.999	0.998
1060	0.999	0.998
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	0.999
550	0.999	0.999
500	0.999	0.999
480	0.998	0.996
460	0.997	0.994
440	0.996	0.993
420	0.996	0.992
400	0.994	0.989
390	0.992	0.985
380	0.987	0.973
370	0.976	0.952
360	0.957	0.915
350	0.920	0.850
340	0.860	0.740
330	0.750	0.560
320	0.600	0.350
310	0.410	0.170
300	0.220	0.050
290	0.080	0.010
280		

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	35/30
$\lambda_{\tau 0.8}$	

色度 ( $D_{65}$ ) Chromaticity coordinates	
x	
y	

備考 Remarks	
作成 201004	