

M-BACD12

583-595

$n_d = 1.58313$ $\nu_d = 59.46$ $n_F - n_C = 0.009807$
 $n_e = 1.58547$ $\nu_e = 59.22$ $n_{F'} - n_{C'} = 0.009887$

屈折率 Refractive Index		
	λ (nm)	
n_t	1013.98	1.57197
n_s	852.11	1.57481
$n_{A'}$	768.19	1.57671
n_r	706.52	1.57843
n_c	656.27	1.58014
$n_{c'}$	643.85	1.58061
n_{633}	632.80	1.58106
n_D	589.29	1.58304
n_d	587.56	1.58313
n_e	546.07	1.58547
n_F	486.13	1.58995
$n_{F'}$	479.99	1.59050
n_g	435.84	1.59525
n_h	404.66	1.59963
n_i	365.01	1.60713

分散式の定数 Constants of dispersion formula	
A_0	2.4687810
A_1	$-1.0626390 \times 10^{-2}$
A_2	1.3251840×10^{-2}
A_3	4.0486120×10^{-4}
A_4	$-2.9747990 \times 10^{-5}$
A_5	1.8258840×10^{-6}

部分分散 Partial dispersions	
$n_c - n_t$	0.008165
$n_d - n_c$	0.002992
$n_F - n_d$	0.006815
$n_g - n_F$	0.005300
$n_{c'} - n_t$	0.008641
$n_e - n_{c'}$	0.004855
$n_{F'} - n_e$	0.005032
$n_g - n_{F'}$	0.004744

部分分散比 Partial dispersion rates			
$P_{c,t}$	0.8326	$P'_{c,t}$	0.8740
$P_{d,c}$	0.3051	$P'_{d,c}$	0.2545
$P_{e,d}$	0.2385	$P'_{e,d}$	0.2366
$P_{F,e}$	0.4564	$P'_{F,e}$	0.5090
$P_{g,F}$	0.5404	$P'_{g,F}$	0.4798
$P_{h,g}$	0.4475	$P'_{h,g}$	0.4439
$P_{i,h}$	0.7638	$P'_{i,h}$	0.7577

異常分散性 Anomalous dispersions	
$\Delta P_{c,t}$	0.0089
$\Delta P_{c,A'}$	0.0010
$\Delta P_{g,d}$	-0.0009
$\Delta P_{g,F}$	-0.0008
$\Delta P_{i,g}$	-0.0037

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

熱的性質 Thermal Properties	
T_g (°C)	500
T_s (°C)	548
$T_{10^{14.5}}$ (°C)	474
$T_{10^{13}}$ (°C)	495
$T_{10^{7.6}}$ (°C)	596
$\alpha_{-30/+70}$ ($10^{-7}/K$)	70
$\alpha_{100/300}$ ($10^{-7}/K$)	90
λ [W/(m·K)]	1.117
C_p [kJ/(kg·K)]	0.816

機械的性質 Mechanical Properties	
H_K	575 (6)
F_A	110
E (GPa)	90
G (GPa)	35.8
μ	0.252
σ_b (MPa)	112

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	3.5	1.4
-20/ 0	3.6	1.8
0/+20	3.7	2.1
+20/+40	3.8	2.4
+40/+60	3.8	2.6
+60/+80	3.8	2.7

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 ($10^{-12}/Pa$)	2.24

その他の性質 Other Property	
比重 d	3.01

内部透過率 Internal Transmittance		
λ (nm)	τ 5mm	τ 10mm
1550	0.998	0.996
1500	0.998	0.996
1400	0.998	0.996
1300	0.999	0.997
1200	0.998	0.997
1100	0.998	0.996
1060	0.998	0.996
1050	0.998	0.996
1000	0.998	0.995
950	0.998	0.995
900	0.998	0.995
850	0.998	0.996
830	0.998	0.996
800	0.998	0.997
780	0.998	0.996
750	0.999	0.998
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	0.998
440	0.998	0.996
420	0.998	0.997
400	0.998	0.996
390	0.996	0.993
380	0.994	0.988
370	0.990	0.981
360	0.982	0.964
350	0.964	0.929
340	0.932	0.869
330	0.876	0.768
320	0.782	0.612
310	0.643	0.413
300	0.469	0.220
290	0.297	0.088
280	0.160	0.026

着色度 Coloring	
$\lambda_{80}(\lambda_{70})/\lambda_5$	345/290
$\lambda_{\tau 0.8}$	333

色度(D ₆₅) Chromaticity coordinates	
x	0.313
y	0.330

備考 Remarks	
作成 201004	