

## BSL7Y

Code(d) 516643

Code(e) 518641

屈折率	$n_d$	1.51633 1.516330	アツベ数	$\nu_d$	64.24	分散	$n_F-n_C$	0.008037
屈折率	$n_e$	1.518248	アツベ数	$\nu_e$	64.04	分散	$n_F-n_{C'}$	0.008092

Refractive Indices		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.48829
$n_{1970}$	1.97009	1.49417
$n_{1530}$	1.52958	1.50028
$n_{1129}$	1.12864	1.50528
$n_t$	1.01398	1.50681
$n_s$	0.85211	1.50933
$n_{A'}$	0.76819	1.51096
$n_r$	0.70652	1.51242
$n_C$	0.65627	1.51386
$n_{C'}$	0.64385	1.51425
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.51462
$n_D$	0.58929	1.51626
$n_d$	0.58756	1.51633
$n_e$	0.54607	1.51825
$n_F$	0.48613	1.52189
$n_{F'}$	0.47999	1.52234
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.52562
$n_g$	0.435835	1.52619
$n_h$	0.404656	1.52973
$n_i$	0.365015	1.53574
$n_{334}$	0.334148	1.54218
$n_{326}$	0.326106	1.54422

分散式の定数 ※1	
$A_1$	1.13329383E+00
$A_2$	1.36897201E-01
$A_3$	7.03456004E-01
$B_1$	6.69407868E-03
$B_2$	2.37391760E-02
$B_3$	7.07030316E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E (10^8\text{N/m}^2)$	811
剛性率 $G (10^8\text{N/m}^2)$	336
ポアソン比 $\sigma$	0.207
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩擦度 Aa	91
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	

屈折率の温度係数									
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^\circ\text{C})$								
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i	
-40~-20	2.3	2.6	2.6	2.7	2.8	3.0	3.2	3.8	
-20~ 0	2.4	2.7	2.7	2.8	2.9	3.2	3.4	4.0	
0~20	2.5	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.6	4.2	
20~40	2.6	3.0	3.0	3.1	3.2	3.5	3.7	4.4	
40~60	2.8	3.1	3.1	3.2	3.3	3.6	3.9	4.6	
60~80	2.9	3.2	3.2	3.3	3.4	3.7	4.0	4.8	

部分分散	
$n_C-n_t$	0.007046
$n_C-n_{A'}$	0.002891
$n_d-n_C$	0.002475
$n_e-n_C$	0.004393
$n_g-n_d$	0.009857
$n_g-n_F$	0.004295
$n_h-n_g$	0.003543
$n_i-n_g$	0.009552
$n_C-n_t$	0.007443
$n_e-n_{C'}$	0.003996
$n_F-n_e$	0.004096
$n_i-n_{F'}$	0.013395

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8767
$\theta_{C,A'}$	0.3597
$\theta_{d,C}$	0.3080
$\theta_{e,C}$	0.5466
$\theta_{g,d}$	1.2265
$\theta_{g,F}$	0.5344
$\theta_{h,g}$	0.4408
$\theta_{i,g}$	1.1885
$\theta'_{C,t}$	0.9198
$\theta'_{e,C'}$	0.4938
$\theta'_{F,e}$	0.5062
$\theta'_{i,F'}$	1.6553

※この定数からは326~1129nmまでの任意波長の屈折率が計算できます。  
1129~2235nmの計算には別表の一覧表の定数を使用してください。

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0286
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0059
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0048
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0014

熱的性質	
歪点 StP (°C)	527
徐冷点 AP (°C)	559
転移点 Tg (°C)	577
屈伏点 At (°C)	616
軟化点 SP (°C)	714
線膨張係数 (-30~+70°C)	68
$\alpha (10^{-7}/^\circ\text{C})$ (+100~+300°C)	81
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.18

着色度			
$\lambda_{80}$	315	$\lambda_5$	290
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	311	$\lambda_{0.05}$	290

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

Internal Transmittance		
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$	$\tau 25\text{mm}$
240		
250		
260		
270		
280		
290	0.06	
300	0.43	0.12
310	0.78	0.54
320	0.932	0.83
330	0.978	0.945
340	0.991	0.978
350	0.996	0.990
360	0.997	0.992
365	0.998	0.995
370	0.998	0.996
380	0.998	0.996
390	0.999	0.997
400	0.999	0.998
420	0.999	0.998
440	0.999	0.998
460	0.999	0.998
480	0.999	0.998
500	0.999	0.999
550	0.999	0.999
600	0.999	0.998
650	0.999	0.998
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.997
1000	0.997	0.993
1200	0.997	0.993
1400	0.969	0.924
1600	0.990	0.975
1800	0.981	0.952
2000	0.962	0.908
2200	0.86	0.68
2400	0.80	0.58

その他	
泡 B	
比重 d	2.50
備考	

OHARA 17-04