

S-BSL7R

Code(d) **516639**Code(e) **518637**

屈折率	n_d	1.51633 1.516330	アッペ数	ν_d	63.89	分散	n_F-n_C	0.008082
屈折率	n_e	1.518258	アッペ数	ν_e	63.67	分散	$n_F-n_{C'}$	0.008140

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.48860
n_{1970}	1.97009	1.49438
n_{1530}	1.52958	1.50037
n_{1129}	1.12864	1.50530
n_t	1.01398	1.50681
n_s	0.85211	1.50931
$n_{A'}$	0.76819	1.51095
n_r	0.70652	1.51241
n_C	0.65627	1.51385
$n_{C'}$	0.64385	1.51424
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.51461
n_D	0.58929	1.51626
n_d	0.58756	1.51633
n_e	0.54607	1.51826
n_F	0.48613	1.52193
$n_{F'}$	0.47999	1.52238
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.52569
n_g	0.435835	1.52627
n_h	0.404656	1.52987
n_i	0.365015	1.53602

分散式の定数	
A_1	1.25482260E+00
A_2	1.51111808E-02
A_3	1.01493883E+00
B_1	8.05680214E-03
B_2	5.29921282E-02
B_3	1.03372690E+02

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 (GPa)	81.4
剛性率 G (GPa)	33.6
ポアソン比 σ	0.211
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580 6
摩耗度 Aa	93

部分分散	
n_C-n_t	0.007038
$n_C-n_{A'}$	0.002897
n_d-n_C	0.002484
n_e-n_C	0.004412
n_g-n_d	0.009938
n_g-n_F	0.004340
n_h-n_g	0.003598
n_i-n_g	0.009755
n_C-n_t	0.007436
$n_e-n_{C'}$	0.004014
$n_{F'-n_e}$	0.004126
$n_i-n_{F'}$	0.013639

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8708
$\theta_{C,A'}$	0.3585
$\theta_{d,C}$	0.3073
$\theta_{e,C}$	0.5459
$\theta_{g,d}$	1.2296
$\theta_{g,F}$	0.5370
$\theta_{h,g}$	0.4452
$\theta_{i,g}$	1.2070
$\theta'_{C,t}$	0.9135
$\theta'_{e,C'}$	0.4931
$\theta'_{F',e}$	0.5069
$\theta'_{i,F'}$	1.6756

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0243
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0052
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0024
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0011
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0170

熱的性質	
歪点 StP (°C)	535
徐冷点 AP (°C)	562
転移点 Tg (°C)	589 *
屈伏点 At (°C)	649 *
軟化点 SP (°C)	724
線膨張係数 (-30~+70°C)	68 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	83 *
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.16

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	365
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	402	$\lambda_{0.05}$	362

CCI		
B	G	R
0.00	3.54	3.85

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.02
370	0.18
380	0.44
390	0.66
400	0.79
420	0.915
440	0.953
460	0.967
480	0.974
500	0.979
550	0.987
600	0.991
650	0.994
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.974
1600	0.992
1800	0.979
2000	0.955
2200	0.86
2400	0.81

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative ($10^{-6} K^{-1}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.5	2.8	2.8	2.9	3.0	3.3	3.5
-20~ 0	2.5	2.8	2.8	2.9	3.1	3.3	3.6
0~20	2.6	2.9	2.9	3.0	3.1	3.4	3.7
20~40	2.6	3.0	3.0	3.1	3.2	3.5	3.8
40~60	2.7	3.1	3.1	3.2	3.3	3.6	3.9
60~80	2.8	3.2	3.2	3.3	3.5	3.8	4.1

その他	
光弾性定数 β nm/(cm $\cdot$ 10 5 Pa)	2.86
比重 d	2.50
備考	

OHARA 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。