

BSL 7Y

Code(d) **516643**

Code(e) **518641**

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

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
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 (GPa)	81.1
剛性率 G (GPa)	33.6
ポアソン比 σ	0.207
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩耗度 Aa	91

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。
1129~2325nmの計算には別表の一覧表の定数を使用ください。

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)	580 *
屈伏点 At (°C)	640 *
軟化点 SP (°C)	714
線膨張係数 (-30~+70°C)	71 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	86 *
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.18

着色度			
λ_{80}	315	λ_5	290
λ_{70}			

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

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内部透過率		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	τ 25mm
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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	
比重 d	2.50
備考	

OHARA 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※銘柄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。