S-NBH58

Code(d) **789284**
Code(e) **795282**

屈折率	n_d	**1.788 80** 1.788 800	アッベ数	ν_d	**28.43**	分散	$n_F - n_C$ **0.027 747**
屈折率	n_e	1.795 354	アッベ数	ν_e	28.22	分散	$n_{F'} - n_{C'}$ 0.028 184

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.734 59
n_{1970}	1.970 09	1.741 70
n_{1530}	1.529 58	1.749 87
n_{1129}	1.128 64	1.758 29
n_t	1.013 98	1.761 49
n_s	0.852 11	1.767 59
$n_{A'}$	0.768 19	1.772 07
n_r	0.706 52	1.776 35
n_C	0.656 27	1.780 76
$n_{C'}$	0.643 85	1.782 01
$n_{He\text{-}Ne}$	0.632 8	1.783 19
n_D	0.589 29	1.788 56
n_d	0.587 56	1.788 80
n_e	0.546 07	1.795 35
n_F	0.486 13	1.808 50
$n_{F'}$	0.479 99	1.810 20
$n_{He\text{-}Cd}$	0.441 57	1.822 90
n_g	0.435 835	1.825 18
n_h	0.404 656	1.839 97
n_i	0.365 015	

分散定数	
A_1	1.714 082 19E+00
A_2	3.629 661 67E-01
A_3	2.564 862 66E+00
B_1	1.168 127 75E-02
B_2	5.408 473 47E-02
B_3	1.887 857 00E+02

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

機械的性質		
ヤング率 E (GPa)	105.1	
剛性率 G (GPa)	42.3	
ポアソン比 σ	0.244	
ヌープ硬さ Hk [Class]	610	6
摩耗度 Aa	131	

部分分散	
$n_C - n_t$	0.019 265
$n_C - n_{A'}$	0.008 684
$n_d - n_C$	0.008 043
$n_e - n_C$	0.014 597
$n_g - n_d$	0.036 376
$n_g - n_F$	0.016 672
$n_h - n_g$	0.014 799
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0.020 520
$n_e - n_{C'}$	0.013 342
$n_{F'} - n_e$	0.014 842
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.694 3
$\theta_{C,A'}$	0.313 0
$\theta_{d,C}$	0.289 9
$\theta_{e,C}$	0.526 1
$\theta_{g,d}$	1.311 0
$\theta_{g,F}$	0.600 9
$\theta_{h,g}$	0.533 4
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.728 1
$\theta'_{e,C'}$	0.473 4
$\theta'_{F,e}$	0.526 6
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.014 2
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.002 7
$\Delta\theta_{g,d}$	0.005 3
$\Delta\theta_{g,F}$	0.005 4
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	345
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	376	$\lambda_{0.05}$	344

CCI		
B	G	R
0.00	1.27	1.35

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.14
360	0.48
370	0.73
380	0.85
390	0.907
400	0.936
420	0.966
440	0.979
460	0.985
480	0.989
500	0.992
550	0.997
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.997
1 600	0.996
1 800	0.992
2 000	0.987
2 200	0.965
2 400	0.946

熱的性質		
歪点 StP (℃)		515
徐冷点 AP (℃)		540
転移点 Tg (℃)		558
屈伏点 At (℃)		599
軟化点 SP (℃)		652
線膨張係数	(-30 ℃ ~ 70 ℃)	76
α_l (10^{-7} K^{-1})	(100 ℃ ~ 300 ℃)	98
熱伝導率 λ (W/(m·K))		1.13

線膨張係数	
温度範囲 (℃)	α_l (10^{-7} K^{-1})
-100 ～ -90	56
-90 ～ -80	58
-80 ～ -70	60
-70 ～ -60	62
-60 ～ -50	64
-50 ～ -40	65
-40 ～ -30	67
-30 ～ -20	69
-20 ～ -10	70
-10 ～ 0	72
0 ～ 10	74
10 ～ 20	75
20 ～ 30	77
30 ～ 40	78
40 ～ 50	80
50 ～ 60	81
60 ～ 70	83
70 ～ 80	84
80 ～ 90	85
90 ～ 100	87
100 ～ 110	88
110 ～ 120	89
120 ～ 130	90
130 ～ 140	92
140 ～ 150	93
150 ～ 160	94
160 ～ 170	95
170 ～ 180	96
180 ～ 190	97
190 ～ 200	98
200 ～ 210	99
210 ～ 220	100
220 ～ 230	101
230 ～ 240	101
240 ～ 250	102
250 ～ 260	103
260 ～ 270	104
270 ～ 280	104
280 ～ 290	105
290 ～ 300	106

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10^5 Pa))	3.15
比重 d	3.33
備考	

屈折率の温度係数

温度範囲 (℃)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10^{-6} K^{-1})											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	1.9	2.1	2.7	2.9	3.0	3.3	3.7	4.5	4.7	5.7	7.1	-
-60 ~ -40	1.9	2.1	2.8	3.0	3.1	3.4	3.8	4.6	4.7	6.0	7.3	-
-40 ~ -20	1.9	2.3	2.9	3.1	3.2	3.5	3.9	4.9	5.0	6.2	7.6	-
-20 ~ 0	2.1	2.4	3.1	3.3	3.4	3.8	4.2	5.1	5.2	6.5	8.1	-
0 ~ 20	2.2	2.5	3.3	3.5	3.6	4.0	4.4	5.4	5.5	6.9	8.5	-
20 ~ 40	2.3	2.6	3.3	3.6	3.8	4.2	4.6	5.6	5.8	7.2	8.8	-
40 ~ 60	2.3	2.7	3.6	3.8	3.9	4.3	4.8	5.9	6.0	7.5	9.2	-
60 ~ 80	2.5	2.8	3.6	3.9	4.0	4.4	4.9	6.0	6.2	7.8	9.6	-
80 ~ 100	2.5	2.8	3.7	4.0	4.1	4.6	5.1	6.2	6.4	7.9	9.8	-
100 ~ 120	2.4	2.8	3.7	4.0	4.1	4.6	5.2	6.3	6.5	8.1	10.0	-
120 ~ 140	2.3	2.8	3.7	4.0	4.1	4.6	5.2	6.4	6.6	8.3	10.2	-
140 ~ 160	2.3	2.7	3.6	3.9	4.0	4.6	5.1	6.4	6.6	8.3	10.4	-
160 ~ 180	2.1	2.5	3.4	3.8	3.9	4.4	5.0	6.3	6.5	8.3	10.3	-

※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。