

S-LAH97

Code(d) **755523**

Code(e) **758521**

屈折率	n_d	1.75500 1.755000	アツベ数	ν_d	52.32	分散	n_F-n_C	0.014431
屈折率	n_e	1.758440	アツベ数	ν_e	52.08	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014562

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.71414
n_{1970}	1.97009	1.72171
n_{1530}	1.52958	1.72970
n_{1129}	1.12864	1.73666
n_t	1.01398	1.73895
n_s	0.85211	1.74293
$n_{A'}$	0.76819	1.74565
n_r	0.70652	1.74814
n_C	0.65627	1.75063
$n_{C'}$	0.64385	1.75132
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.75197
n_D	0.58929	1.75487
n_d	0.58756	1.75500
n_e	0.54607	1.75844
n_F	0.48613	1.76506
$n_{F'}$	0.47999	1.76588
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.77191
n_g	0.435835	1.77296
n_h	0.404656	1.77954
n_i	0.365015	1.79082

分散式の定数	
A_1	1.02730180E+00
A_2	9.89293564E-01
A_3	1.25781057E+00
B_1	1.83406129E-02
B_2	3.71264195E-03
B_3	8.78510500E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1209
剛性率 G (10^8N/m^2)	467
ポアソン比 σ	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730 7
摩耗度 Aa	62
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.39

部分分散	
n_C-n_t	0.011678
$n_C-n_{A'}$	0.004974
n_d-n_C	0.004373
n_e-n_C	0.007813
n_g-n_d	0.017958
n_g-n_F	0.007900
n_h-n_g	0.006585
n_i-n_g	0.017860
n_C-n_t	0.012373
$n_e-n_{C'}$	0.007118
n_F-n_e	0.007444
$n_i-n_{F'}$	0.024934

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8092
$\theta_{C,A'}$	0.3447
$\theta_{d,C}$	0.3030
$\theta_{e,C}$	0.5414
$\theta_{g,d}$	1.2444
$\theta_{g,F}$	0.5474
$\theta_{h,g}$	0.4563
$\theta_{i,g}$	1.2376
$\theta'_{C,t}$	0.8497
$\theta'_{e,C'}$	0.4888
$\theta'_{F,e}$	0.5112
$\theta'_{i,F'}$	1.7123

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0170
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0054
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0117
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0094
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0493

熱的性質	
歪点 StP (°C)	644
徐冷点 AP (°C)	670
転移点 Tg (°C)	692
屈伏点 At (°C)	709
軟化点 SP (°C)	721
線膨張係数 (-30~+70°C)	58
α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C)	72
熱伝導率 λ W/(m \cdot K)	0.863

着色度		
λ_{80}	355	λ_5
λ_{70}		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	328	$\lambda_{0.05}$	272

CCI		
B	G	R
0.00	0.21	0.21

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.28
290	0.43
300	0.55
310	0.65
320	0.74
330	0.82
340	0.88
350	0.923
360	0.951
370	0.969
380	0.980
390	0.986
400	0.990
420	0.993
440	0.995
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.984
2000	0.956
2200	0.87
2400	0.61

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^\circ\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
-20~ 0	3.3	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.1
0~20	3.3	3.9	3.9	4.1	4.3	4.7	5.2
20~40	3.4	3.9	4.0	4.1	4.3	4.8	5.3
40~60	3.5	4.0	4.1	4.3	4.5	4.9	5.4
60~80	3.6	4.2	4.2	4.4	4.6	5.1	5.6

その他	
泡 B	
比重 d	4.17
備考	

OHARA 17-06

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。