

S-LAL54Q

Code(d) **651562**

Code(e) **654560**

屈折率	n_d	1.65100 1.651000	アツペ数	ν_d	56.24	分散	n_F-n_C	0.011576
屈折率	n_e	1.653761	アツペ数	ν_e	56.02	分散	$n_F-n_{C'}$	0.011670

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.61532
n_{1970}	1.97009	1.62234
n_{1530}	1.52958	1.62966
n_{1129}	1.12864	1.63584
n_t	1.01398	1.63781
n_s	0.85211	1.64117
$n_{A'}$	0.76819	1.64341
n_r	0.70652	1.64545
n_C	0.65627	1.64747
$n_{C'}$	0.64385	1.64803
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.64856
n_D	0.58929	1.65090
n_d	0.58756	1.65100
n_e	0.54607	1.65376
n_F	0.48613	1.65905
$n_{F'}$	0.47999	1.65970
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.66449
n_g	0.435835	1.66532
n_h	0.404656	1.67053
n_i	0.365015	1.67939

分散式の定数	
A_1	9.20085087E-01
A_2	7.58646115E-01
A_3	1.07073096E+00
B_1	1.60829667E-02
B_2	2.92059306E-03
B_3	8.51211200E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	101.9
剛性率 G (GPa)	39.6
ポアソン比 σ	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	670 7
摩耗度 Aa	61

部分分散	
n_C-n_t	0.009660
$n_C-n_{A'}$	0.004056
n_d-n_C	0.003530
n_e-n_C	0.006291
n_g-n_d	0.014320
n_g-n_F	0.006274
n_h-n_g	0.005206
n_i-n_g	0.014075
n_C-n_t	0.010223
$n_e-n_{C'}$	0.005728
$n_{F'-n_e}$	0.005942
$n_i-n_{F'}$	0.019692

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8345
$\theta_{C,A'}$	0.3504
$\theta_{d,C}$	0.3049
$\theta_{e,C}$	0.5435
$\theta_{g,d}$	1.2370
$\theta_{g,F}$	0.5420
$\theta_{h,g}$	0.4497
$\theta_{i,g}$	1.2159
$\theta'_{C,t}$	0.8760
$\theta'_{e,C'}$	0.4908
$\theta'_{F',e}$	0.5092
$\theta'_{i,F'}$	1.6874

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0239
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0064
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0382

熱的性質	
歪点 StP (°C)	646
徐冷点 AP (°C)	679
転移点 Tg (°C)	688
屈伏点 At (°C)	718
軟化点 SP (°C)	748
線膨張係数 (-30~+70°C)	43
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	55
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.921

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	311

CCI		
B	G	R
0.00	0.62	0.63

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.04
320	0.11
330	0.24
340	0.41
350	0.58
360	0.73
370	0.83
380	0.90
390	0.938
400	0.962
420	0.984
440	0.991
460	0.995
480	0.997
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.998
700	0.997
800	0.997
900	0.995
1000	0.993
1200	0.994
1400	0.976
1600	0.986
1800	0.973
2000	0.942
2200	0.81
2400	0.58

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	2.17
比重 d	3.36
備考	

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	5.9	6.4	6.4	6.5	6.7	7.0	7.3
-20~ 0	5.9	6.3	6.3	6.5	6.6	7.0	7.3
0~20	5.9	6.3	6.4	6.5	6.7	7.0	7.4
20~40	5.9	6.4	6.4	6.6	6.7	7.1	7.5
40~60	6.1	6.5	6.6	6.7	6.9	7.3	7.7
60~80	6.3	6.8	6.8	6.9	7.1	7.5	7.9

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。