

S-LAL 7Q

Code(d) **652585**

Code(e) **654584**

屈折率	n_d	1.65160 1.651600	アツペ数	ν_d	58.54	分散	n_F-n_C	0.011130
屈折率	n_e	1.654255	アツペ数	ν_e	58.34	分散	$n_F-n_{C'}$	0.011215

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.61523
n_{1970}	1.97009	1.62265
n_{1530}	1.52958	1.63034
n_{1129}	1.12864	1.63671
n_t	1.01398	1.63870
n_s	0.85211	1.64204
$n_{A'}$	0.76819	1.64425
n_r	0.70652	1.64624
n_C	0.65627	1.64819
$n_{C'}$	0.64385	1.64874
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.64924
n_D	0.58929	1.65150
n_d	0.58756	1.65160
n_e	0.54607	1.65426
n_F	0.48613	1.65932
$n_{F'}$	0.47999	1.65995
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.66453
n_g	0.435835	1.66532
n_h	0.404656	1.67029
n_i	0.365015	1.67873

分散式の定数	
A_1	9.05277143E-01
A_2	7.77955684E-01
A_3	1.18137286E+00
B_1	1.55606507E-02
B_2	2.84718626E-03
B_3	8.80737900E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	110.8
剛性率 G (GPa)	43.3
ポアソン比 σ	0.280
ヌーブ硬さ Hk [Class]	680 7
摩耗度 Aa	75

部分分散	
n_C-n_t	0.009488
$n_C-n_{A'}$	0.003943
n_d-n_C	0.003408
n_e-n_C	0.006063
n_g-n_d	0.013721
n_g-n_F	0.005999
n_h-n_g	0.004966
n_i-n_g	0.013410
n_C-n_t	0.010033
$n_e-n_{C'}$	0.005518
$n_{F'}-n_e$	0.005697
$n_i-n_{F'}$	0.018779

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8525
$\theta_{C,A'}$	0.3543
$\theta_{d,C}$	0.3062
$\theta_{e,C}$	0.5447
$\theta_{g,d}$	1.2328
$\theta_{g,F}$	0.5390
$\theta_{h,g}$	0.4462
$\theta_{i,g}$	1.2049
$\theta'_{C,t}$	0.8946
$\theta'_{e,C'}$	0.4920
$\theta'_{F',e}$	0.5080
$\theta'_{i,F'}$	1.6745

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0312
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0075
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0103
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0078
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0299

熱的性質	
歪点 StP (°C)	580
徐冷点 AP (°C)	601
転移点 Tg (°C)	620
屈伏点 At (°C)	646
軟化点 SP (°C)	683
線膨張係数 (-30~+70°C)	55
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	70
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.989

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	351	$\lambda_{0.05}$	294

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.29

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.01
290	0.03
300	0.08
310	0.19
320	0.34
330	0.51
340	0.67
350	0.79
360	0.88
370	0.930
380	0.960
390	0.974
400	0.983
420	0.990
440	0.993
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.984
1600	0.989
1800	0.977
2000	0.948
2200	0.83
2400	0.59

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	3.8	4.2	4.2	4.3	4.4	4.8	5.0
-20~ 0	3.8	4.2	4.2	4.3	4.5	4.8	5.1
0~20	3.8	4.2	4.2	4.4	4.5	4.8	5.2
20~40	3.8	4.2	4.3	4.4	4.5	4.9	5.2
40~60	3.9	4.3	4.4	4.5	4.6	5.0	5.3
60~80	4.1	4.5	4.5	4.7	4.8	5.2	5.6

その他	
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.98
比重 d	3.24
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。