

S-BAL35R

Code(d) **589610**

Code(e) **591607**

屈折率	n_d	1.58913 1.589130	アツペ数	ν_d	60.95	分散	n_F-n_C	0.009665
屈折率	n_e	1.591435	アツペ数	ν_e	60.71	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009742

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.55945
n_{1970}	1.97009	1.56522
n_{1530}	1.52958	1.57129
n_{1129}	1.12864	1.57645
n_t	1.01398	1.57810
n_s	0.85211	1.58091
$n_{A'}$	0.76819	1.58279
n_r	0.70652	1.58449
n_C	0.65627	1.58618
$n_{C'}$	0.64385	1.58665
n_{He-Ne}	0.6328	1.58709
n_D	0.58929	1.58904
n_d	0.58756	1.58913
n_e	0.54607	1.59144
n_F	0.48613	1.59584
$n_{F'}$	0.47999	1.59639
n_{He-Cd}	0.44157	1.60038
n_g	0.435835	1.60108
n_h	0.404656	1.60542
n_i	0.365015	

分散式の定数	
A_1	1.31152698E+00
A_2	1.75893826E-01
A_3	1.06786914E+00
B_1	7.06993329E-03
B_2	2.54908228E-02
B_3	1.04810750E+02

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)	3
耐酸性 SR	4.3
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ($10^8 N/m^2$)	830
剛性率 G ($10^8 N/m^2$)	331
ポアソン比 σ	0.255
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620 6
摩耗度 Aa	113
光弾性定数 β nm/(cm $\cdot 10^5$ Pa)	2.19

部分分散	
n_C-n_t	0.008082
$n_C-n_{A'}$	0.003392
n_d-n_C	0.002950
n_e-n_C	0.005255
n_g-n_d	0.011947
n_g-n_F	0.005232
n_h-n_g	0.004339
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.008553
$n_e-n_{C'}$	0.004784
n_F-n_e	0.004958
n_i-n_F	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8362
$\theta_{C,A'}$	0.3510
$\theta_{d,C}$	0.3052
$\theta_{e,C}$	0.5437
$\theta_{g,d}$	1.2361
$\theta_{g,F}$	0.5413
$\theta_{h,g}$	0.4489
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.8780
$\theta'_{e,C'}$	0.4911
$\theta'_{F,e}$	0.5089
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0035
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0016
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	617
徐冷点 AP (°C)	648
転移点 Tg (°C)	663
屈伏点 At (°C)	702
軟化点 SP (°C)	765
線膨張係数 (-30~+70°C)	55
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300°C)	67
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.914

着色度			
λ_{80}	450	λ_5	385
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	436	$\lambda_{0.05}$	382

CCI		
B	G	R
	12.78	13.34

内部透過率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0.03
390	0.13
400	0.30
420	0.65
440	0.83
460	0.914
480	0.944
500	0.958
550	0.973
600	0.980
650	0.985
700	0.991
800	0.996
900	0.997
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.988
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.977
2200	0.918
2400	0.81

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative ($10^{-6}/^{\circ}C$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.1	3.5	3.5	3.6	3.7	4.0	4.2
-20~ 0	3.1	3.4	3.5	3.6	3.7	4.0	4.3
0~20	3.1	3.5	3.5	3.6	3.7	4.0	4.3
20~40	3.2	3.5	3.5	3.7	3.8	4.1	4.4
40~60	3.2	3.6	3.6	3.8	3.9	4.2	4.5
60~80	3.4	3.8	3.8	3.9	4.1	4.4	4.7

その他	
泡 B	
比重 d	3.30
備考	

ohara 20-11