S-LAL61

Code(d) **741527**
Code(e) **744524**

Brechzahl	n_d	**1,74100** 1,740999	Abbe Zahl	ν_d	**52,64**	Dispersion	n_F-n_C	**0,014078**
Brechzahl	n_e	1,744354	Abbe Zahl	ν_e	52,41	Dispersion	$n_{F'}-n_{C'}$	0,014203

Brechzahlen		
λ(μm)		
n_{2325}	2.32542	1,70016
n_{1970}	1.97009	1,70787
n_{1530}	1.52958	1,71598
n_{1129}	1.12864	1,72297
n_t	1.01398	1,72525
n_s	0.85211	1,72918
$n_{A'}$	0.76819	1,73186
n_r	0.70652	1,73430
n_C	0.65627	1,73673
$n_{C'}$	0.64385	1,73741
n_{He-Ne}	0.6328	1,73804
n_D	0.58929	1,74087
n_d	0.58756	1,74100
n_e	0.54607	1,74435
n_F	0.48613	1,75080
$n_{F'}$	0.47999	1,75161
n_{He-Cd}	0.44157	1,75748
n_g	0.435835	1,75850
n_h	0.404656	1,76491
n_i	0.365015	1,77589

Konstanten der Dispersionsformel	
A_1	1,11073292E+00
A_2	8,59347773E-01
A_3	1,26707433E+00
B_1	4,64181248E-03
B_2	1,92989261E-02
B_3	8,73917698E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften		
Elastizitätsmodul E (10^8N/m^2)	1190	
Torsionsmodul G (10^8N/m^2)	461	
Poissonzahl σ	0,291	
Knoop Härte Hk [Klasse]	720	7
Schleifhärte Aa	71	
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10^5Pa)	1,55	

Teildispersion	
n_C-n_t	0,011481
$n_C-n_{A'}$	0,004871
n_d-n_C	0,004272
n_e-n_C	0,007627
n_g-n_d	0,017502
n_g-n_F	0,007696
n_h-n_g	0,006413
n_i-n_g	0,017393
$n_{C'}-n_t$	0,012160
$n_e-n_{C'}$	0,006948
$n_{F'}-n_e$	0,007255
$n_i-n_{F'}$	0,024285

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8155
$\theta_{C,A'}$	0,3460
$\theta_{d,C}$	0,3035
$\theta_{e,C}$	0,5418
$\theta_{g,d}$	1,2432
$\theta_{g,F}$	0,5467
$\theta_{h,g}$	0,4555
$\theta_{i,g}$	1,2355
$\theta'_{C',t}$	0,8562
$\theta'_{e,C'}$	0,4892
$\theta'_{F',e}$	0,5108
$\theta'_{i,F'}$	1,7099

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta\theta_{C,t}$	0,0218
$\Delta\theta_{C,A'}$	0,0063
$\Delta\theta_{g,d}$	-0,0122
$\Delta\theta_{g,F}$	-0,0096
$\Delta\theta_{i,g}$	-0,0487

Thermische Eigenschaften		
Untere Kühltemperatur StP (°C)		631
Obere Kühltemperatur AP (°C)		646
Transformationstemperatur Tg (°C)		653
Ausdehnungsgrenze At (°C)		688
Erweichungstemperatur SP (°C)		724
Ausdehnungskoeffizienten α (10^{-7}/°C)	(-30~+70°C)	57
	(+100~+300°C)	70
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)		0,861

Färbung			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	296

CCI		
B	G	R
0,00	0,58	0,59

Reintransmissionsgrad	
λ(nm)	τ 10mm
280	
290	0,02
300	0,07
310	0,15
320	0,27
330	0,43
340	0,59
350	0,72
360	0,82
370	0,89
380	0,935
390	0,958
400	0,971
420	0,982
440	0,988
460	0,991
480	0,994
500	0,996
550	0,997
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,994
1600	0,994
1800	0,985
2000	0,959
2200	0,88
2400	0,62

Temperaturkoeffizienten der Brechzahl							
Temperaturbereich	dn/dT relativ (10^{-6}/°C)						
(°C)	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3,3	3,7	3,7	3,9	4,0	4,4	4,8
-20~ 0	3,4	3,8	3,9	4,0	4,2	4,6	5,0
0~20	3,5	3,9	4,0	4,1	4,3	4,7	5,1
20~40	3,6	4,1	4,1	4,2	4,4	4,9	5,3
40~60	3,7	4,2	4,2	4,4	4,6	5,0	5,5
60~80	3,8	4,3	4,3	4,5	4,7	5,2	5,6

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,04
Bemerkungen	

© OHARA GmbH, Hofheim