PBL26Y

Code(d) **567428**
Code(e) **570426**

Brechzahl	n_d	**1,56732** 1,567322	Abbe Zahl	ν_d	**42,86**	Dispersion	n_F-n_C	**0,013238**
Brechzahl	n_e	1,570466	Abbe Zahl	ν_e	42,58	Dispersion	$n_{F'}-n_{C'}$	0,013399

Brechzahlen		
λ(μm)		
n_{2325}	2.32542	1,53658
n_{1970}	1.97009	1,54138
n_{1530}	1.52958	1,54668
n_{1129}	1.12864	1,55170
n_t	1.01398	1,55348
n_s	0.85211	1,55673
$n_{A'}$	0.76819	1,55904
n_r	0.70652	1,56120
n_C	0.65627	1,56339
$n_{C'}$	0.64385	1,56401
n_{He-Ne}	0.6328	1,56459
n_D	0.58929	1,56721
n_d	0.58756	1,56732
n_e	0.54607	1,57047
n_F	0.48613	1,57663
$n_{F'}$	0.47999	1,57741
n_{He-Cd}	0.44157	1,58317
n_g	0.435835	1,58418
n_h	0.404656	1,59065
n_i	0.365015	1,60217
n_{334}	0.334148	1,61543
N_{326}	0.326106	1,61986

Konstanten der Dispersionsformel	
A_1	1,29471773E+00
A_2	1,08880981E-01
A_3	2,20322964E-01
B_1	9,86579479E-03
B_2	4,77568828E-02
B_3	2,88509863E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	2,0

Mechanische Eigenschaften		
Elastizitätsmodul E (10^8N/m^2)	589	
Torsionsmodul G (10^8N/m^2)	242	
Poissonzahl σ	0,220	
Knoop Härte Hk [Klasse]	420	4
Schleifhärte Aa	140	
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10^5Pa)		

Teildispersion	
n_C-n_t	0,009910
$n_C-n_{A'}$	0,004353
n_d-n_C	0,003931
n_e-n_C	0,007075
n_g-n_d	0,016861
n_g-n_F	0,007554
n_h-n_g	0,006471
n_i-n_g	0,017986
$n_{C'}-n_t$	0,010529
$n_e-n_{C'}$	0,006456
$n_{F'}-n_e$	0,006943
$n_i-n_{F'}$	0,024760

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7486
$\theta_{C,A'}$	0,3288
$\theta_{d,C}$	0,2969
$\theta_{e,C}$	0,5344
$\theta_{g,d}$	1,2737
$\theta_{g,F}$	0,5706
$\theta_{h,g}$	0,4888
$\theta_{i,g}$	1,3587
$\theta'_{C',t}$	0,7858
$\theta'_{e,C'}$	0,4818
$\theta'_{F',e}$	0,5182
$\theta'_{i,F'}$	1,8479

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta\theta_{C,t}$	0,0008
$\Delta\theta_{C,A'}$	0,0010
$\Delta\theta_{g,d}$	-0,0020
$\Delta\theta_{g,F}$	-0,0015
$\Delta\theta_{i,g}$	-0,0074

Thermische Eigenschaften		
Untere Kühltemperatur StP (°C)		380
Obere Kühltemperatur AP (°C)		418
Transformationstemperatur Tg (°C)		432
Ausdehnungsgrenze At (°C)		471
Erweichungstemperatur SP (°C)		591
Ausdehnungskoeffizienten α (10^{-7}/°C)	(-30~+70°C)	89
	(+100~+300°C)	100
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)		0,912

Färbung			
λ_{80}	335	λ_5	310
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	329	$\lambda_{0.05}$	310

CCI		
B	G	R
0,00	0,01	0,01

Reintransmissionsgrad		
λ(nm)	τ 10mm	T 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0,04	
320	0,47	0,15
330	0,84	0,65
340	0,957	0,89
350	0,985	0,963
360	0,994	0,986
365	0,996	0,989
370	0,997	0,992
380	0,998	0,995
390	0,998	0,996
400	0,998	0,996
420	0,999	0,997
440	0,999	0,997
460	0,999	0,998
480	0,999	0,998
500	0,999	0,998
550	0,999	0,998
600	0,999	0,998
650	0,999	0,998
700	0,999	0,999
800	0,999	0,999
900	0,999	0,997
1000	0,998	0,994
1200	0,997	0,993
1400	0,996	0,990
1600	0,994	0,984
1800	0,979	0,948
2000	0,950	0,87
2200	0,89	0,76
2400	0,85	0,67

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,10
Bemerkungen	

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

© OHARA GmbH, Hofheim