

Brechzahl	n_d	1,65160 1,651597	Abbe Zahl	ν_d	58,55	Dispersion	n_F-n_C	0,011129
Brechzahl	n_e	1,654251	Abbe Zahl	ν_e	58,31	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,011221

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,61850
n_{1970}	1.97009	1,62479
n_{1530}	1.52958	1,63144
n_{1129}	1.12864	1,63715
n_t	1.01398	1,63900
n_s	0.85211	1,64218
$n_{A'}$	0.76819	1,64432
n_r	0.70652	1,64627
n_C	0.65627	1,64821
$n_{C'}$	0.64385	1,64875
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,64925
n_D	0.58929	1,65150
n_d	0.58756	1,65160
n_e	0.54607	1,65425
n_F	0.48613	1,65934
$n_{F'}$	0.47999	1,65997
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,66457
n_g	0.435835	1,66537
n_h	0.404656	1,67038
n_i	0.365015	1,67892

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,16121247E-01
A ₂	7,65948319E-01
A ₃	1,27745023E+00
B ₁	3,95889743E-03
B ₂	1,67547425E-02
B ₃	1,10762706E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	3
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	5
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2~3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	53.0
Phosphatresistenz PR	4.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	958
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	377
Poissonzahl σ	0,271
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	141
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	1,72

Teildispersion	
n_C-n_t	0,009204
$n_C-n_{A'}$	0,003884
n_d-n_C	0,003390
n_e-n_C	0,006044
n_g-n_d	0,013777
n_g-n_F	0,006038
n_h-n_g	0,005010
n_i-n_g	0,013542
$n_{C'}-n_t$	0,009744
$n_e-n_{C'}$	0,005504
$n_{F'}-n_e$	0,005717
$n_i-n_{F'}$	0,018948

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8270
$\theta_{C,A'}$	0,3490
$\theta_{d,C}$	0,3046
$\theta_{e,C}$	0,5431
$\theta_{g,d}$	1,2379
$\theta_{g,F}$	0,5425
$\theta_{h,g}$	0,4502
$\theta_{i,g}$	1,2168
$\theta'_{C,t}$	0,8684
$\theta'_{e,C'}$	0,4905
$\theta'_{F,e}$	0,5095
$\theta'_{i,F'}$	1,6886

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0056
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0022
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0052
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0042
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0179

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	582
Obere Kühltemperatur AP (°C)	603
Transformationstemperatur Tg (°C)	617
Ausdehnungsgrenze At (°C)	658
Erweichungstemperatur SP (°C)	694
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	67
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	81
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,825

Färbung			
λ_{80}	345	λ_5	275
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	330	$\lambda_{0.05}$	277

CCI		
B	G	R
0,00	0,18	0,16

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0,09
290	0,22
300	0,38
310	0,55
320	0,69
330	0,80
340	0,88
350	0,929
360	0,957
370	0,974
380	0,984
390	0,990
400	0,992
420	0,994
440	0,995
460	0,996
480	0,997
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,998
1200	0,997
1400	0,991
1600	0,993
1800	0,984
2000	0,968
2200	0,903
2400	0,74

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,73
Bemerkungen	

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