

Brechzahl	n_d	1,67003 1,670029	Abbe Zahl	ν_d	47,23	Dispersion	$n_F - n_C$	0,014186
Brechzahl	n_e	1,673402	Abbe Zahl	ν_e	46,94	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,014345

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,63546
n_{1970}	1.97009	1,64108
n_{1530}	1.52958	1,64722
n_{1129}	1.12864	1,65293
n_t	1.01398	1,65492
n_s	0.85211	1,65852
$n_{A'}$	0.76819	1,66105
n_r	0.70652	1,66341
n_C	0.65627	1,66579
$n_{C'}$	0.64385	1,66646
n_{He-Ne}	0.6328	1,66709
n_D	0.58929	1,66990
n_d	0.58756	1,67003
n_e	0.54607	1,67340
n_F	0.48613	1,67997
$n_{F'}$	0.47999	1,68080
n_{He-Cd}	0.44157	1,68689
n_g	0.435835	1,68796
n_h	0.404656	1,69473
n_i	0.365015	1,70663

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,59034337E+00
A ₂	1,38464579E-01
A ₃	1,21988043E+00
B ₁	9,32734340E-03
B ₂	4,27498654E-02
B ₃	1,19251777E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	962
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	378
Poissonzahl σ	0,273
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	140
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,12

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,010866
$n_C - n_{A'}$	0,004735
$n_d - n_C$	0,004241
$n_e - n_C$	0,007614
$n_g - n_d$	0,017928
$n_g - n_F$	0,007983
$n_h - n_g$	0,006774
$n_i - n_g$	0,018670
$n_{C'} - n_t$	0,011535
$n_e - n_{C'}$	0,006945
$n_F - n_e$	0,007400
$n_i - n_F$	0,025825

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7660
$\theta_{C,A'}$	0,3338
$\theta_{d,C}$	0,2990
$\theta_{e,C}$	0,5367
$\theta_{g,d}$	1,2638
$\theta_{g,F}$	0,5627
$\theta_{h,g}$	0,4775
$\theta_{i,g}$	1,3161
$\theta'_{C,t}$	0,8041
$\theta'_{e,C'}$	0,4841
$\theta'_{F,e}$	0,5159
$\theta'_{i,F'}$	1,8003

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0023
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0007
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0028
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0024
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0134

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	584
Obere Kühltemperatur AP (°C)	612
Transformationstemperatur Tg (°C)	623
Ausdehnungsgrenze At (°C)	669
Erweichungstemperatur SP (°C)	734
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	68
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	80
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,902

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

Färbung			
λ_{80}	390	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	342

CCI		
B	G	R
0,00	1,25	1,25

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,01
350	0,19
360	0,48
370	0,70
380	0,83
390	0,902
400	0,939
420	0,969
440	0,979
460	0,984
480	0,989
500	0,993
550	0,997
600	0,996
650	0,996
700	0,997
800	0,998
900	0,997
1000	0,997
1200	0,998
1400	0,996
1600	0,996
1800	0,991
2000	0,981
2200	0,949
2400	0,85

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,48
Bemerkungen	