

Brechzahl	n_d	1,53775 1,537750	Abbe Zahl	ν_d	74,70	Dispersion	$n_F - n_C$	0,007199
Brechzahl	n_e	1,539469	Abbe Zahl	ν_e	74,34	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,007257

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,51738
n_{1970}	1.97009	1,52105
n_{1530}	1.52958	1,52500
n_{1129}	1.12864	1,52849
n_t	1.01398	1,52965
n_s	0.85211	1,53167
$n_{A'}$	0.76819	1,53304
n_r	0.70652	1,53430
n_C	0.65627	1,53555
$n_{C'}$	0.64385	1,53590
n_{He-Ne}	0.6328	1,53623
n_D	0.58929	1,53769
n_d	0.58756	1,53775
n_e	0.54607	1,53947
n_F	0.48613	1,54275
$n_{F'}$	0.47999	1,54316
n_{He-Cd}	0.44157	1,54612
n_g	0.435835	1,54664
n_h	0.404656	1,54984
n_i	0.365015	1,55525

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	8,09407286E-01
A ₂	5,27007033E-01
A ₃	9,09127704E-01
B ₁	3,76072389E-03
B ₂	1,35654895E-02
B ₃	1,42503612E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	5.1
Phosphatresistenz PR	4.1

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	80,6
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	31,2
Poissonzahl σ	0,291
Knoop Härte Hk [Klasse]	400 4
Schleifhärte Aa	418
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	0,85

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,005905
$n_C - n_{A'}$	0,002510
$n_d - n_C$	0,002196
$n_e - n_C$	0,003915
$n_g - n_d$	0,008885
$n_g - n_F$	0,003882
$n_h - n_g$	0,003203
$n_i - n_g$	0,008618
$n_{C'} - n_t$	0,006255
$n_e - n_{C'}$	0,003565
$n_F - n_e$	0,003692
$n_i - n_F$	0,012092

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8203
$\theta_{C,A'}$	0,3487
$\theta_{d,C}$	0,3050
$\theta_{e,C}$	0,5438
$\theta_{g,d}$	1,2342
$\theta_{g,F}$	0,5392
$\theta_{h,g}$	0,4449
$\theta_{i,g}$	1,1971
$\theta'_{C,t}$	0,8619
$\theta'_{e,C'}$	0,4912
$\theta'_{F,e}$	0,5088
$\theta'_{i,F'}$	1,6663

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0769
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0177
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0246
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0186
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0976

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	-
Obere Kühltemperatur AP (°C)	-
Transformationstemperatur Tg (°C)	496
Ausdehnungsgrenze At (°C)	524
Erweichungstemperatur SP (°C)	-
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	115
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	138
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,805

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

Färbung			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	284

CCI		
B	G	R
0,00	0,28	0,23

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	z 10mm
280	0,03
290	0,08
300	0,19
310	0,36
320	0,55
330	0,72
340	0,85
350	0,924
360	0,962
370	0,981
380	0,990
390	0,992
400	0,992
420	0,989
440	0,990
460	0,992
480	0,995
500	0,996
550	0,998
600	0,997
650	0,996
700	0,996
800	0,994
900	0,995
1000	0,996
1200	0,997
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,995
2000	0,993
2200	0,987
2400	0,984

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,64