

Brechzahl	n_d	1,72916 1,729160	Abbe Zahl	ν_d	54,09	Dispersion	$n_F - n_C$	0,013480
Brechzahl	n_e	1,732373	Abbe Zahl	ν_e	53,87	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,013596

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,68912
n_{1970}	1.97009	1,69682
n_{1530}	1.52958	1,70487
n_{1129}	1.12864	1,71175
n_t	1.01398	1,71397
n_s	0.85211	1,71779
$n_{A'}$	0.76819	1,72038
n_r	0.70652	1,72273
n_C	0.65627	1,72506
$n_{C'}$	0.64385	1,72571
n_{He-Ne}	0.6328	1,72632
n_D	0.58929	1,72904
n_d	0.58756	1,72916
n_e	0.54607	1,73237
n_F	0.48613	1,73854
$n_{F'}$	0.47999	1,73931
n_{He-Cd}	0.44157	1,74491
n_g	0.435835	1,74588
n_h	0.404656	1,75199
n_i	0.365015	1,76243

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,73997577E-01
A ₂	9,58186322E-01
A ₃	1,20163359E+00
B ₁	3,79332678E-03
B ₂	1,77574581E-02
B ₃	8,37989600E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	119,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	46,3
Poissonzahl σ	0,295
Knoop Härte Hk [Klasse]	720 7
Schleifhärte Aa	65
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,61

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,011088
$n_C - n_{A'}$	0,004686
$n_d - n_C$	0,004099
$n_e - n_C$	0,007312
$n_g - n_d$	0,016725
$n_g - n_F$	0,007344
$n_h - n_g$	0,006108
$n_i - n_g$	0,016544
$n_{C'} - n_t$	0,011740
$n_e - n_{C'}$	0,006660
$n_F - n_e$	0,006936
$n_i - n_F$	0,023120

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8226
$\theta_{C,A'}$	0,3476
$\theta_{d,C}$	0,3041
$\theta_{e,C}$	0,5424
$\theta_{g,d}$	1,2407
$\theta_{g,F}$	0,5448
$\theta_{h,g}$	0,4531
$\theta_{i,g}$	1,2273
$\theta'_{C,t}$	0,8635
$\theta'_{e,C'}$	0,4898
$\theta'_{F,e}$	0,5102
$\theta'_{i,F'}$	1,7005

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0221
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0062
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0117
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0448

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	610
Obere Kühltemperatur AP (°C)	634
Transformationstemperatur Tg (°C)	644
Ausdehnungsgrenze At (°C)	672
Erweichungstemperatur SP (°C)	708
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	54
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	69
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,895

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

Färbung			
λ_{80}	355	λ_5	
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	327	$\lambda_{0.05}$	

CCI		
B	G	R
0,00	0,21	0,21

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0,29
290	0,43
300	0,55
310	0,66
320	0,75
330	0,82
340	0,88
350	0,925
360	0,953
370	0,970
380	0,980
390	0,986
400	0,990
420	0,993
440	0,995
460	0,997
480	0,998
500	0,999
550	0,999
600	0,999
650	0,999
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,993
1600	0,993
1800	0,981
2000	0,951
2200	0,85
2400	0,58

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,98