

Brechzahl	n_d	1,53172 1,531717	Abbe Zahl	ν_d	48,84	Dispersion	n_F-n_C	0,010887
Brechzahl	n_e	1,534304	Abbe Zahl	ν_e	48,55	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,011006

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,50292
n_{1970}	1.97009	1,50797
n_{1530}	1.52958	1,51342
n_{1129}	1.12864	1,51829
n_t	1.01398	1,51993
n_s	0.85211	1,52280
$n_{A'}$	0.76819	1,52479
n_r	0.70652	1,52662
n_C	0.65627	1,52846
$n_{C'}$	0.64385	1,52897
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,52946
n_D	0.58929	1,53162
n_d	0.58756	1,53172
n_e	0.54607	1,53430
n_F	0.48613	1,53934
$n_{F'}$	0.47999	1,53998
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,54465
n_g	0.435835	1,54547
n_h	0.404656	1,55069
n_i	0.365015	1,55989

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,17701777E+00
A ₂	1,27958030E-01
A ₃	1,34740124E+00
B ₁	7,71087686E-03
B ₂	4,11325328E-02
B ₃	1,54531692E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	64,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	28,3
Poissonzahl σ	0,146
Knoop Härte Hk [Klasse]	490 5
Schleifhärte Aa	121
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,81

Teildispersion	
n_C-n_t	0,008529
$n_C-n_{A'}$	0,003667
n_d-n_C	0,003261
n_e-n_C	0,005848
n_g-n_d	0,013756
n_g-n_F	0,006130
n_h-n_g	0,005216
n_i-n_g	0,014418
$n_{C'}-n_t$	0,009045
$n_e-n_{C'}$	0,005332
$n_{F'}-n_e$	0,005674
$n_i-n_{F'}$	0,019913

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7834
$\theta_{C,A'}$	0,3368
$\theta_{d,C}$	0,2995
$\theta_{e,C}$	0,5372
$\theta_{g,d}$	1,2635
$\theta_{g,F}$	0,5631
$\theta_{h,g}$	0,4791
$\theta_{i,g}$	1,3243
$\theta_{C',t}$	0,8218
$\theta'_{e,C'}$	0,4845
$\theta'_{F',e}$	0,5155
$\theta'_{i,F'}$	1,8093

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0076
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0017
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0002
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0007
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0082

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	438
Obere Kühltemperatur AP (°C)	468
Transformationstemperatur Tg (°C)	479
Ausdehnungsgrenze At (°C)	528
Erweichungstemperatur SP (°C)	648
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	82
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	96
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,06

Färbung			
λ_{80}	365	λ_5	335
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	364	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0,00	0,28	0,24

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,07
350	0,44
360	0,74
370	0,88
380	0,948
390	0,973
400	0,985
420	0,990
440	0,989
460	0,990
480	0,991
500	0,993
550	0,994
600	0,994
650	0,992
700	0,996
800	0,998
900	0,997
1000	0,997
1200	0,996
1400	0,995
1600	0,993
1800	0,977
2000	0,947
2200	0,89
2400	0,85

Andere Eigenschaften	
Dichte d	2,50

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