

Brechzahl	n_d	1,67790 1,677900	Abbe Zahl	ν_d	55,34	Dispersion	$n_F - n_C$	0,012250
Brechzahl	n_e	1,680820	Abbe Zahl	ν_e	55,08	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,012361

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,64414
n_{1970}	1.97009	1,65021
n_{1530}	1.52958	1,65669
n_{1129}	1.12864	1,66242
n_t	1.01398	1,66433
n_s	0.85211	1,66768
$n_{A'}$	0.76819	1,66998
n_r	0.70652	1,67208
n_C	0.65627	1,67419
$n_{C'}$	0.64385	1,67478
n_{He-Ne}	0.6328	1,67533
n_D	0.58929	1,67779
n_d	0.58756	1,67790
n_e	0.54607	1,68082
n_F	0.48613	1,68644
$n_{F'}$	0.47999	1,68714
n_{He-Cd}	0.44157	1,69225
n_g	0.435835	1,69314
n_h	0.404656	1,69872
n_i	0.365015	1,70826

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,92053895E-01
A ₂	7,71377731E-01
A ₃	1,18296264E+00
B ₁	1,67095063E-02
B ₂	2,36750156E-03
B ₃	1,05901080E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	5
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	53.0
Phosphatresistenz PR	4.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	91,0
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	35,4
Poissonzahl σ	0,284
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	166
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,61

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,009855
$n_C - n_{A'}$	0,004212
$n_d - n_C$	0,003712
$n_e - n_C$	0,006632
$n_g - n_d$	0,015241
$n_g - n_F$	0,006703
$n_h - n_g$	0,005580
$n_i - n_g$	0,015119
$n_{C'} - n_t$	0,010445
$n_e - n_{C'}$	0,006042
$n_F - n_e$	0,006319
$n_i - n_F$	0,021121

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8045
$\theta_{C,A'}$	0,3438
$\theta_{d,C}$	0,3030
$\theta_{e,C}$	0,5414
$\theta_{g,d}$	1,2442
$\theta_{g,F}$	0,5472
$\theta_{h,g}$	0,4555
$\theta_{i,g}$	1,2342
$\theta'_{C,t}$	0,8450
$\theta'_{e,C'}$	0,4888
$\theta'_{F,e}$	0,5112
$\theta'_{i,F'}$	1,7087

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0056
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0047
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0274

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	604
Obere Kühltemperatur AP (°C)	630
Transformationstemperatur Tg (°C)	652
Ausdehnungsgrenze At (°C)	679
Erweichungstemperatur SP (°C)	716
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	72
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	86
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,717

Färbung			
λ_{80}	360	λ_5	285
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	337	$\lambda_{0.05}$	279

CCI		
B	G	R
0,00	0,26	0,24

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0,06
290	0,15
300	0,29
310	0,45
320	0,61
330	0,73
340	0,83
350	0,89
360	0,938
370	0,962
380	0,976
390	0,984
400	0,988
420	0,992
440	0,994
460	0,995
480	0,997
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,997
1000	0,996
1200	0,996
1400	0,991
1600	0,991
1800	0,981
2000	0,963
2200	0,901
2400	0,73

Andere Eigenschaften	
Dichte d	4,01

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