

Brechzahl	n_d	1,58913 1,589130	Abbe Zahl	ν_d	61,23	Dispersion	n_F-n_C	0,009621
Brechzahl	n_e	1,591426	Abbe Zahl	ν_e	60,99	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,009697

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,55937
n_{1970}	1.97009	1,56517
n_{1530}	1.52958	1,57128
n_{1129}	1.12864	1,57646
n_t	1.01398	1,57811
n_s	0.85211	1,58093
$n_{A'}$	0.76819	1,58280
n_r	0.70652	1,58451
n_C	0.65627	1,58619
$n_{C'}$	0.64385	1,58666
n_{He-Ne}	0.6328	1,58710
n_D	0.58929	1,58904
n_d	0.58756	1,58913
n_e	0.54607	1,59143
n_F	0.48613	1,59581
$n_{F'}$	0.47999	1,59636
n_{He-Cd}	0.44157	1,60032
n_g	0.435835	1,60100
n_h	0.404656	1,60530
n_i	0.365015	1,61261
n_{334}	0.334148	1,62045
N_{326}	0.326106	1,62293

Teildispersion	
n_C-n_t	0,008076
$n_C-n_{A'}$	0,003385
n_d-n_C	0,002940
n_e-n_C	0,005236
n_g-n_d	0,011874
n_g-n_F	0,005193
n_h-n_g	0,004298
n_i-n_g	0,011602
$n_{C'}-n_t$	0,008545
$n_e-n_{C'}$	0,004767
$n_{F'}-n_e$	0,004930
$n_i-n_{F'}$	0,016250

Färbung			
λ_{80}	320	λ_5	285
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	311	$\lambda_{0.05}$	288

CCI		
B	G	R
0,00	0,01	0,01

Reintransmissionsgrad		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	T 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290	0,11	
300	0,50	0,17
310	0,79	0,56
320	0,920	0,81
330	0,966	0,918
340	0,984	0,960
350	0,991	0,978
360	0,994	0,986
365	0,996	0,990
370	0,996	0,991
380	0,997	0,993
390	0,998	0,995
400	0,998	0,996
420	0,999	0,997
440	0,999	0,997
460	0,999	0,997
480	0,999	0,998
500	0,999	0,998
550	0,999	0,998
600	0,999	0,998
650	0,999	0,998
700	0,999	0,998
800	0,999	0,998
900	0,999	0,997
1000	0,997	0,993
1200	0,997	0,993
1400	0,985	0,963
1600	0,993	0,982
1800	0,986	0,966
2000	0,973	0,934
2200	0,904	0,77
2400	0,82	0,61

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,26231429E+00
A ₂	2,25154210E-01
A ₃	6,39119345E-01
B ₁	6,95586355E-03
B ₂	2,21310699E-02
B ₃	6,31662736E+01

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8394
$\theta_{C,A'}$	0,3518
$\theta_{d,C}$	0,3056
$\theta_{e,C}$	0,5442
$\theta_{g,d}$	1,2342
$\theta_{g,F}$	0,5398
$\theta_{h,g}$	0,4467
$\theta_{i,g}$	1,2059
$\theta'_{C,t}$	0,8812
$\theta'_{e,C'}$	0,4916
$\theta'_{F,e}$	0,5084
$\theta'_{i,F'}$	1,6758

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2~3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.2
Phosphatresistenz PR	1,0

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0054
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0017
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0034
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0026
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0064

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	881
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	354
Poissonzahl σ	0,244
Knoop Härte Hk [Klasse]	550 6
Schleifhärte Aa	113
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	
Obere Kühltemperatur AP (°C)	
Transformationstemperatur Tg (°C)	590
Ausdehnungsgrenze At (°C)	628
Erweichungstemperatur SP (°C)	697
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	57
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	72
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,991

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

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,23
Bemerkungen	