

Brechzahl	n_d	1,58144 1,581439	Abbe Zahl	ν_d	40,77	Dispersion	$n_F - n_C$	0,014263
Brechzahl	n_e	1,584824	Abbe Zahl	ν_e	40,49	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,014442

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,54936
n_{1970}	1.97009	1,55423
n_{1530}	1.52958	1,55961
n_{1129}	1.12864	1,56480
n_t	1.01398	1,56667
n_s	0.85211	1,57011
$n_{A'}$	0.76819	1,57256
n_r	0.70652	1,57487
n_C	0.65627	1,57722
$n_{C'}$	0.64385	1,57788
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,57850
n_D	0.58929	1,58131
n_d	0.58756	1,58144
n_e	0.54607	1,58482
n_F	0.48613	1,59148
$n_{F'}$	0.47999	1,59232
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,59856
n_g	0.435835	1,59967
n_h	0.404656	1,60670
n_i	0.365015	1,61928
n_{334}	0.334148	1,63387
N_{326}	0.326106	1,63876

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,010546
$n_C - n_{A'}$	0,004656
$n_d - n_C$	0,004222
$n_e - n_C$	0,007607
$n_g - n_d$	0,018226
$n_g - n_F$	0,008185
$n_h - n_g$	0,007038
$n_i - n_g$	0,019619
$n_{C'} - n_t$	0,011210
$n_e - n_{C'}$	0,006943
$n_{F'} - n_e$	0,007499
$n_i - n_{F'}$	0,026961

Färbung			
λ_{80}	335	λ_5	310
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	331	$\lambda_{0.05}$	311

CCI		
B	G	R
0,00	0,03	0,03

Reintransmissionsgrad		
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm	T 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0,01	
320	0,35	0,07
330	0,78	0,54
340	0,940	0,85
350	0,981	0,954
360	0,993	0,982
365	0,995	0,986
370	0,996	0,990
380	0,997	0,993
390	0,998	0,995
400	0,998	0,996
420	0,998	0,996
440	0,998	0,996
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	0,999
800	0,999	0,999
900	0,999	0,998
1000	0,998	0,996
1200	0,998	0,995
1400	0,996	0,990
1600	0,994	0,984
1800	0,979	0,948
2000	0,953	0,88
2200	0,905	0,78
2400	0,87	0,70

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,31960626E+00
A ₂	1,23752633E-01
A ₃	2,10055351E-01
B ₁	1,01863415E-02
B ₂	4,83593508E-02
B ₃	2,73272029E+01

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7394
$\theta_{C,A'}$	0,3264
$\theta_{d,C}$	0,2960
$\theta_{e,C}$	0,5333
$\theta_{g,d}$	1,2779
$\theta_{g,F}$	0,5739
$\theta_{h,g}$	0,4934
$\theta_{i,g}$	1,3755
$\theta'_{C,t}$	0,7762
$\theta'_{e,C'}$	0,4808
$\theta'_{F,e}$	0,5192
$\theta'_{i,F'}$	1,8668

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0011
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0021
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0016
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0081

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	585
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	240
Poissonzahl σ	0,219
Knoop Härte Hk [Klasse]	460 5
Schleifhärte Aa	145
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,99

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	381
Obere Kühltemperatur AP (°C)	420
Transformationstemperatur Tg (°C)	440
Ausdehnungsgrenze At (°C)	468
Erweichungstemperatur SP (°C)	590
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	87
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	98
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,899

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

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,23
Bemerkungen	