

Brechzahl	n_d	1,54814 1,548141	Abbe Zahl	ν_d	45,73	Dispersion	$n_F - n_C$	0,011986
Brechzahl	n_e	1,550989	Abbe Zahl	ν_e	45,45	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,012123

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,51892
n_{1970}	1.97009	1,52371
n_{1530}	1.52958	1,52892
n_{1129}	1.12864	1,53374
n_t	1.01398	1,53542
n_s	0.85211	1,53845
$n_{A'}$	0.76819	1,54058
n_r	0.70652	1,54256
n_C	0.65627	1,54456
$n_{C'}$	0.64385	1,54513
n_{He-Ne}	0.6328	1,54566
n_D	0.58929	1,54804
n_d	0.58756	1,54814
n_e	0.54607	1,55099
n_F	0.48613	1,55655
$n_{F'}$	0.47999	1,55725
n_{He-Cd}	0.44157	1,56242
n_g	0.435835	1,56333
n_h	0.404656	1,56911
n_i	0.365015	1,57931
n_{334}	0.334148	1,59092
N_{326}	0.326106	1,59476

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,009141
$n_C - n_{A'}$	0,003985
$n_d - n_C$	0,003576
$n_e - n_C$	0,006424
$n_g - n_d$	0,015189
$n_g - n_F$	0,006779
$n_h - n_g$	0,005775
$n_i - n_g$	0,015976
$n_{C'} - n_t$	0,009705
$n_e - n_{C'}$	0,005860
$n_{F'} - n_e$	0,006263
$n_i - n_{F'}$	0,022054

Färbung			
λ_{80}	325	λ_5	305
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	320	$\lambda_{0.05}$	305

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

Reintransmissionsgrad		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	T 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0,29	0,04
320	0,80	0,57
330	0,954	0,88
340	0,988	0,970
350	0,995	0,988
360	0,997	0,993
365	0,997	0,994
370	0,998	0,995
380	0,998	0,996
390	0,999	0,997
400	0,999	0,998
420	0,999	0,998
440	0,999	0,998
460	0,999	0,998
480	0,999	0,998
500	0,999	0,999
550	0,999	0,999
600	0,999	0,999
650	0,999	0,999
700	0,999	0,999
800	0,999	0,999
900	0,999	0,999
1000	0,999	0,999
1200	0,999	0,999
1400	0,998	0,996
1600	0,996	0,991
1800	0,983	0,958
2000	0,960	0,903
2200	0,919	0,81
2400	0,88	0,73

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,24772961E+00
A ₂	1,01954909E-01
A ₃	3,50479619E-01
B ₁	9,26606623E-03
B ₂	4,51754311E-02
B ₃	4,50186705E+01

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7626
$\theta_{C,A'}$	0,3325
$\theta_{d,C}$	0,2983
$\theta_{e,C}$	0,5360
$\theta_{g,d}$	1,2672
$\theta_{g,F}$	0,5656
$\theta_{h,g}$	0,4818
$\theta_{i,g}$	1,3329
$\theta'_{C,t}$	0,8005
$\theta'_{e,C'}$	0,4834
$\theta'_{F,e}$	0,5166
$\theta'_{i,F'}$	1,8192

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

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0025
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0019
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0092

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	613
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	252
Poissonzahl σ	0,217
Knoop Härte Hk [Klasse]	420 4
Schleifhärte Aa	127
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,94

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	361
Obere Kühltemperatur AP (°C)	396
Transformationstemperatur Tg (°C)	406
Ausdehnungsgrenze At (°C)	453
Erweichungstemperatur SP (°C)	567
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	93
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	106
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,951

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

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,95
Bemerkungen	