

Brechzahl	n_d	1,51633 1,516330	Abbe Zahl	ν_d	63,89	Dispersion	n_F-n_C	0,008082
Brechzahl	n_e	1,518258	Abbe Zahl	ν_e	63,67	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,008140

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,48860
n_{1970}	1.97009	1,49438
n_{1530}	1.52958	1,50037
n_{1129}	1.12864	1,50530
n_t	1.01398	1,50681
n_s	0.85211	1,50931
$n_{A'}$	0.76819	1,51095
n_r	0.70652	1,51241
n_C	0.65627	1,51385
$n_{C'}$	0.64385	1,51424
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,51461
n_D	0.58929	1,51626
n_d	0.58756	1,51633
n_e	0.54607	1,51826
n_F	0.48613	1,52193
$n_{F'}$	0.47999	1,52238
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,52569
n_g	0.435835	1,52627
n_h	0.404656	1,52987
n_i	0.365015	1,53602

Teildispersion	
n_C-n_t	0,007038
$n_C-n_{A'}$	0,002897
n_d-n_C	0,002484
n_e-n_C	0,004412
n_g-n_d	0,009938
n_g-n_F	0,004340
n_h-n_g	0,003598
n_i-n_g	0,009755
$n_{C'}-n_t$	0,007436
$n_e-n_{C'}$	0,004014
$n_{F'}-n_e$	0,004126
$n_i-n_{F'}$	0,013639

Färbung			
λ_{80}	410	λ_5	365
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	402	$\lambda_{0.05}$	362

CCI		
B	G	R
0,00	3,54	3,85

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,02
370	0,18
380	0,44
390	0,66
400	0,79
420	0,915
440	0,953
460	0,967
480	0,974
500	0,979
550	0,987
600	0,991
650	0,994
700	0,997
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,974
1600	0,992
1800	0,979
2000	0,955
2200	0,86
2400	0,81

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,25482260E+00
A ₂	1,51111808E-02
A ₃	1,01493883E+00
B ₁	8,05680214E-03
B ₂	5,29921282E-02
B ₃	1,03372690E+02

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8708
$\theta_{C,A'}$	0,3585
$\theta_{d,C}$	0,3073
$\theta_{e,C}$	0,5459
$\theta_{g,d}$	1,2296
$\theta_{g,F}$	0,5370
$\theta_{h,g}$	0,4452
$\theta_{i,g}$	1,2070
$\theta'_{C,t}$	0,9135
$\theta'_{e,C'}$	0,4931
$\theta'_{F,e}$	0,5069
$\theta'_{i,F'}$	1,6756

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

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0243
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0052
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0024
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0011
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0170

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	814
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	336
Poissonzahl σ	0,211
Knoop Härte Hk [Klasse]	580 6
Schleifhärte Aa	93
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁶ Pa)	2,86

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	535
Obere Kühltemperatur AP (°C)	562
Transformationstemperatur Tg (°C)	591
Ausdehnungsgrenze At (°C)	638
Erweichungstemperatur SP (°C)	724
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	69
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	82
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,16

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

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,50
Bemerkungen	