

Brechzahl	n_d	1,92286 1,922860	Abbe Zahl	ν_d	18,90	Dispersion	n_F-n_C	0,048838
Brechzahl	n_e	1,934291	Abbe Zahl	ν_e	18,74	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,049853

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,84214
n_{1970}	1.97009	1,85093
n_{1530}	1.52958	1,86146
n_{1129}	1.12864	1,87327
n_t	1.01398	1,87807
n_s	0.85211	1,88758
$n_{A'}$	0.76819	1,89479
n_r	0.70652	1,90181
n_C	0.65627	1,90916
$n_{C'}$	0.64385	1,91127
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,91327
n_D	0.58929	1,92245
n_d	0.58756	1,92286
n_e	0.54607	1,93429
n_F	0.48613	1,95800
$n_{F'}$	0.47999	1,96112
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,98526
n_g	0.435835	1,98972
n_h	0.404656	2,01976
n_i	0.365015	

Teildispersion	
n_C-n_t	0,031086
$n_C-n_{A'}$	0,014367
n_d-n_C	0,013702
n_e-n_C	0,025133
n_g-n_d	0,066857
n_g-n_F	0,031721
n_h-n_g	0,030046
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,033200
$n_e-n_{C'}$	0,023019
$n_{F'}-n_e$	0,026834
$n_i-n_{F'}$	

Färbung			
λ_{80}		λ_5	390
λ_{70}	440		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	433	$\lambda_{0.05}$	391

CCI		
B	G	R
0,00	12,87	13,51

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	
390	0,02
400	0,24
420	0,70
440	0,85
460	0,910
480	0,936
500	0,953
550	0,978
600	0,988
650	0,990
700	0,993
800	0,996
900	0,996
1000	0,996
1200	0,997
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,992
2000	0,988
2200	0,977
2400	0,961

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6365
$\theta_{C,A'}$	0,2942
$\theta_{d,C}$	0,2806
$\theta_{e,C}$	0,5146
$\theta_{g,d}$	1,3690
$\theta_{g,F}$	0,6495
$\theta_{h,g}$	0,6152
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,6660
$\theta'_{e,C'}$	0,4617
$\theta'_{F,e}$	0,5383
$\theta'_{i,F'}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	2,03869510E+00
A ₂	4,37269641E-01
A ₃	2,96711461E+00
B ₁	1,70796224E-02
B ₂	7,49254813E-02
B ₃	1,74155354E+02

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0012
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0045
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0436
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0386
$\Delta \theta_{i,g}$	

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

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	604
Obere Kühltemperatur AP (°C)	631
Transformationstemperatur Tg (°C)	650
Ausdehnungsgrenze At (°C)	676
Erweichungstemperatur SP (°C)	716
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	67
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	83
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,969

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	991
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	397
Poissonzahl σ	0,249
Knoop Härte Hk [Klasse]	450 5
Schleifhärte Aa	237
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	3,31

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

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,58
Bemerkungen	