

Brechzahl	n_d	1,80440 1,804398	Abbe Zahl	ν_d	39,59	Dispersion	$n_F - n_C$	0,020320
Brechzahl	n_e	1,809221	Abbe Zahl	ν_e	39,33	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,020573

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,75781
n_{1970}	1.97009	1,76505
n_{1530}	1.52958	1,77300
n_{1129}	1.12864	1,78056
n_t	1.01398	1,78325
n_s	0.85211	1,78820
$n_{A'}$	0.76819	1,79172
n_r	0.70652	1,79502
n_C	0.65627	1,79838
$n_{C'}$	0.64385	1,79932
n_{He-Ne}	0.6328	1,80021
n_D	0.58929	1,80422
n_d	0.58756	1,80440
n_e	0.54607	1,80922
n_F	0.48613	1,81870
$n_{F'}$	0.47999	1,81990
n_{He-Cd}	0.44157	1,82877
n_g	0.435835	1,83034
n_h	0.404656	1,84033
n_i	0.365015	1,85815

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,89458276E+00
A ₂	2,68702978E-01
A ₃	1,45705526E+00
B ₁	1,02277048E-02
B ₂	4,42801243E-02
B ₃	1,04874927E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.2
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1121
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	433
Poissonzahl σ	0,295
Knoop Härte Hk [Klasse]	640 6
Schleifhärte Aa	82
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,18

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,015124
$n_C - n_{A'}$	0,006658
$n_d - n_C$	0,006022
$n_e - n_C$	0,010845
$n_g - n_d$	0,025940
$n_g - n_F$	0,011642
$n_h - n_g$	0,009994
$n_i - n_g$	0,027810
$n_{C'} - n_t$	0,016071
$n_e - n_{C'}$	0,009898
$n_F - n_e$	0,010675
$n_i - n_F$	0,038252

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7443
$\theta_{C,A'}$	0,3277
$\theta_{d,C}$	0,2964
$\theta_{e,C}$	0,5337
$\theta_{g,d}$	1,2766
$\theta_{g,F}$	0,5729
$\theta_{h,g}$	0,4918
$\theta_{i,g}$	1,3686
$\theta'_{C,t}$	0,7812
$\theta'_{e,C'}$	0,4811
$\theta'_{F,e}$	0,5189
$\theta'_{i,F'}$	1,8593

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0119
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0039
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0059
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0045
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0249

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	558
Obere Kühltemperatur AP (°C)	588
Transformationstemperatur Tg (°C)	607
Ausdehnungsgrenze At (°C)	630
Erweichungstemperatur SP (°C)	675
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	58
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	70
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,849

Färbung			
λ_{80}	410	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0,00	1,31	1,39

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,06
350	0,31
360	0,59
370	0,76
380	0,86
390	0,909
400	0,937
420	0,965
440	0,976
460	0,983
480	0,988
500	0,992
550	0,997
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,993
1600	0,992
1800	0,984
2000	0,963
2200	0,89
2400	0,70

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,34
Bemerkungen	

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