

Brechzahl	n_d	1,43875 1,438750	Abbe Zahl	ν_d	94,66	Dispersion	n_F-n_C	0,004635
Brechzahl	n_e	1,439857	Abbe Zahl	ν_e	94,23	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,004668

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,42492
n_{1970}	1.97009	1,42747
n_{1530}	1.52958	1,43023
n_{1129}	1.12864	1,43264
n_t	1.01398	1,43343
n_s	0.85211	1,43478
$n_{A'}$	0.76819	1,43569
n_r	0.70652	1,43651
n_C	0.65627	1,43733
$n_{C'}$	0.64385	1,43755
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,43777
n_D	0.58929	1,43871
n_d	0.58756	1,43875
n_e	0.54607	1,43986
n_F	0.48613	1,44196
$n_{F'}$	0.47999	1,44222
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,44411
n_g	0.435835	1,44444
n_h	0.404656	1,44647
n_i	0.365015	1,44988

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	8,39067682E-01
A ₂	2,14083503E-01
A ₃	1,47914677E+00
B ₁	7,95286639E-03
B ₂	-2,32581717E-03
B ₃	3,40043700E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	2
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.1
Phosphatresistenz PR	4.1

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	698
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	268
Poissonzahl σ	0,302
Knoop Härte Hk [Klasse]	340 3
Schleifhärte Aa	387
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	0,59

Teildispersion	
n_C-n_t	0,003898
$n_C-n_{A'}$	0,001639
n_d-n_C	0,001422
n_e-n_C	0,002529
n_g-n_d	0,005688
n_g-n_F	0,002475
n_h-n_g	0,002031
n_i-n_g	0,005445
$n_{C'}-n_t$	0,004125
$n_e-n_{C'}$	0,002302
$n_{F'}-n_e$	0,002366
$n_i-n_{F'}$	0,007660

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8410
$\theta_{C,A'}$	0,3536
$\theta_{d,C}$	0,3068
$\theta_{e,C}$	0,5456
$\theta_{g,d}$	1,2272
$\theta_{g,F}$	0,5340
$\theta_{h,g}$	0,4382
$\theta_{i,g}$	1,1748
$\theta'_{C,t}$	0,8837
$\theta'_{e,C'}$	0,4931
$\theta'_{F,e}$	0,5069
$\theta'_{i,F'}$	1,6410

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,1498
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0371
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0590
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0457
$\Delta \theta_{i,g}$	0,2424

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	
Obere Kühltemperatur AP (°C)	
Transformationstemperatur Tg (°C)	435
Ausdehnungsgrenze At (°C)	460
Erweichungstemperatur SP (°C)	
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	136
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	166
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,876

Färbung			
λ_{80}	335	λ_5	290
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	329	$\lambda_{0.05}$	285

CCI		
B	G	R
0,00	0,13	0,08

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0,02
290	0,08
300	0,22
310	0,43
320	0,65
330	0,81
340	0,907
350	0,957
360	0,979
370	0,989
380	0,995
390	0,996
400	0,996
420	0,995
440	0,995
460	0,996
480	0,997
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,997
700	0,997
800	0,997
900	0,996
1000	0,995
1200	0,996
1400	0,997
1600	0,997
1800	0,997
2000	0,997
2200	0,996
2400	0,997

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,59
Bemerkungen	

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