

Brechzahl	n_d	1,54072 1,540720	Abbe Zahl	ν_d	47,23	Dispersion	n_F-n_C	0,011449
Brechzahl	n_e	1,543440	Abbe Zahl	ν_e	46,94	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,011577

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,51118
n_{1970}	1.97009	1,51626
n_{1530}	1.52958	1,52176
n_{1129}	1.12864	1,52672
n_t	1.01398	1,52841
n_s	0.85211	1,53139
$n_{A'}$	0.76819	1,53346
n_r	0.70652	1,53537
n_C	0.65627	1,53730
$n_{C'}$	0.64385	1,53784
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,53835
n_D	0.58929	1,54062
n_d	0.58756	1,54072
n_e	0.54607	1,54344
n_F	0.48613	1,54875
$n_{F'}$	0.47999	1,54942
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,55435
n_g	0.435835	1,55522
n_h	0.404656	1,56074
n_i	0.365015	1,57052

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,23401499E+00
A ₂	9,59796833E-02
A ₃	1,20503991E+00
B ₁	8,69507801E-03
B ₂	4,65611429E-02
B ₃	1,37953301E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	699
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	286
Poissonzahl σ	0,220
Knoop Härte Hk [Klasse]	500 5
Schleifhärte Aa	121
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,74

Teildispersion	
n_C-n_t	0,008891
$n_C-n_{A'}$	0,003839
n_d-n_C	0,003423
n_e-n_C	0,006143
n_g-n_d	0,014496
n_g-n_F	0,006470
n_h-n_g	0,005521
n_i-n_g	0,015308
$n_{C'}-n_t$	0,009432
$n_e-n_{C'}$	0,005602
$n_{F'}-n_e$	0,005975
$n_i-n_{F'}$	0,021109

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7766
$\theta_{C,A'}$	0,3353
$\theta_{d,C}$	0,2990
$\theta_{e,C}$	0,5366
$\theta_{g,d}$	1,2661
$\theta_{g,F}$	0,5651
$\theta_{h,g}$	0,4822
$\theta_{i,g}$	1,3371
$\theta_{C',t}$	0,8147
$\theta_{e,C'}$	0,4839
$\theta_{F',e}$	0,5161
$\theta_{i,F'}$	1,8234

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0083
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0022
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0005
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0000
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0076

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	448
Obere Kühltemperatur AP (°C)	484
Transformationstemperatur Tg (°C)	496
Ausdehnungsgrenze At (°C)	538
Erweichungstemperatur SP (°C)	658
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	82
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	98
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,05

Färbung			
λ_{80}	370	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	368	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0,00	0,40	0,38

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,04
350	0,32
360	0,66
370	0,84
380	0,925
390	0,962
400	0,979
420	0,990
440	0,994
460	0,995
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,998
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,997
1600	0,995
1800	0,987
2000	0,970
2200	0,942
2400	0,917

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	B
Dichte d	2,52
Bemerkungen	

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