

Brechzahl	n_d	1,62588 1,625882	Abbe Zahl	ν_d	35,70	Dispersion	n_F-n_C	0,017532
Brechzahl	n_e	1,630031	Abbe Zahl	ν_e	35,43	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,017780

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,58769
n_{1970}	1.97009	1,59337
n_{1530}	1.52958	1,59970
n_{1129}	1.12864	1,60583
n_t	1.01398	1,60805
n_s	0.85211	1,61216
$n_{A'}$	0.76819	1,61511
n_r	0.70652	1,61790
n_C	0.65627	1,62074
$n_{C'}$	0.64385	1,62155
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,62231
n_D	0.58929	1,62573
n_d	0.58756	1,62588
n_e	0.54607	1,63003
n_F	0.48613	1,63828
$n_{F'}$	0.47999	1,63933
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,64720
n_g	0.435835	1,64861
n_h	0.404656	1,65769
n_i	0.365015	1,67454

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,44963830E+00
A ₂	1,22986408E-01
A ₃	1,38066723E+00
B ₁	1,12094282E-02
B ₂	5,96265770E-02
B ₃	1,38178326E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	786
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	319
Poissonzahl σ	0,234
Knoop Härte Hk [Klasse]	530 5
Schleifhärte Aa	136
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,82

Teildispersion	
n_C-n_t	0,012693
$n_C-n_{A'}$	0,005628
n_d-n_C	0,005139
n_e-n_C	0,009288
n_g-n_d	0,022725
$n_g-n_{F'}$	0,010332
n_h-n_g	0,009086
n_i-n_g	0,025932
$n_{C'}-n_t$	0,013499
$n_e-n_{C'}$	0,008482
$n_{F'}-n_e$	0,009298
$n_i-n_{F'}$	0,035210

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7240
$\theta_{C,A'}$	0,3210
$\theta_{d,C}$	0,2931
$\theta_{e,C}$	0,5298
$\theta_{g,d}$	1,2962
$\theta_{g,F}$	0,5893
$\theta_{h,g}$	0,5183
$\theta_{i,g}$	1,4791
$\theta_{C',t}$	0,7592
$\theta'_{e,C'}$	0,4771
$\theta'_{F',e}$	0,5229
$\theta'_{i,F'}$	1,9803

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0098
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0019
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0056
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0056
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0530

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	544
Obere Kühltemperatur AP (°C)	571
Transformationstemperatur Tg (°C)	602
Ausdehnungsgrenze At (°C)	630
Erweichungstemperatur SP (°C)	699
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	81
α (10 ⁻⁷ /°C) (-30~+70°C)	81
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	96
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,04

Färbung			
λ_{80}	390	λ_5	355
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	383	$\lambda_{0.05}$	359

CCI		
B	G	R
0,00	1,20	1,21

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,09
370	0,47
380	0,76
390	0,89
400	0,945
420	0,977
440	0,984
460	0,987
480	0,990
500	0,992
550	0,997
600	0,997
650	0,996
700	0,997
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,993
1600	0,993
1800	0,980
2000	0,965
2200	0,917
2400	0,89

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,71
Bemerkungen	

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