

Brechzahl	n_d	1,80625 1,806250	Abbe Zahl	ν_d	40,91	Dispersion	n_F-n_C	0,019709
Brechzahl	n_e	1,810931	Abbe Zahl	ν_e	40,66	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,019946

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,76094
n_{1970}	1.97009	1,76797
n_{1530}	1.52958	1,77569
n_{1129}	1.12864	1,78303
n_t	1.01398	1,78566
n_s	0.85211	1,79048
$n_{A'}$	0.76819	1,79391
n_r	0.70652	1,79713
n_C	0.65627	1,80039
$n_{C'}$	0.64385	1,80132
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,80218
n_D	0.58929	1,80608
n_d	0.58756	1,80625
n_e	0.54607	1,81093
n_F	0.48613	1,82010
$n_{F'}$	0.47999	1,82126
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,82981
n_g	0.435835	1,83132
n_h	0.404656	1,84090
n_i	0.365015	1,85783

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,87409991E+00
A ₂	2,97921402E-01
A ₃	1,35064285E+00
B ₁	9,93318344E-03
B ₂	4,05501825E-02
B ₃	1,00502200E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1151
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	443
Poissonzahl σ	0,298
Knoop Härte Hk [Klasse]	660 7
Schleifhärte Aa	76
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,88

Teildispersion	
n_C-n_t	0,014736
$n_C-n_{A'}$	0,006484
n_d-n_C	0,005856
n_e-n_C	0,010537
n_g-n_d	0,025070
n_g-n_F	0,011217
n_h-n_g	0,009578
n_i-n_g	0,026514
$n_{C'}-n_t$	0,015658
$n_e-n_{C'}$	0,009615
$n_{F'}-n_e$	0,010331
$n_i-n_{F'}$	0,036572

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7477
$\theta_{C,A'}$	0,3290
$\theta_{d,C}$	0,2971
$\theta_{e,C}$	0,5346
$\theta_{g,d}$	1,2720
$\theta_{g,F}$	0,5691
$\theta_{h,g}$	0,4860
$\theta_{i,g}$	1,3453
$\theta_{C',t}$	0,7850
$\theta_{e,C'}$	0,4821
$\theta_{F',e}$	0,5179
$\theta_{i,F'}$	1,8336

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0091
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0036
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0077
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0062
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0372

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	534
Obere Kühltemperatur AP (°C)	558
Transformationstemperatur Tg (°C)	574
Ausdehnungsgrenze At (°C)	607
Erweichungstemperatur SP (°C)	646
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	59
α (10 ⁻⁷ /°C) (-30~+70°C)	59
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	72
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,862

Färbung			
λ_{80}	400	λ_5	335
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	338

CCI		
B	G	R
0,00	0,88	0,94

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,16
350	0,47
360	0,70
370	0,83
380	0,89
390	0,929
400	0,950
420	0,970
440	0,979
460	0,985
480	0,989
500	0,993
550	0,997
600	0,997
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,988
2000	0,969
2200	0,919
2400	0,73

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,49
Bemerkungen	

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