

Brechzahl	n_d	1,58913 1,589130	Abbe Zahl	ν_d	61,15	Dispersion	n_F-n_C	0,009634
Brechzahl	n_e	1,591428	Abbe Zahl	ν_e	60,93	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,009706

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,55775
n_{1970}	1.97009	1,56407
n_{1530}	1.52958	1,57069
n_{1129}	1.12864	1,57622
n_t	1.01398	1,57795
n_s	0.85211	1,58085
$n_{A'}$	0.76819	1,58276
n_r	0.70652	1,58448
n_C	0.65627	1,58618
$n_{C'}$	0.64385	1,58665
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,58709
n_D	0.58929	1,58904
n_d	0.58756	1,58913
n_e	0.54607	1,59143
n_F	0.48613	1,59581
$n_{F'}$	0.47999	1,59636
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,60031
n_g	0.435835	1,60100
n_h	0.404656	1,60528
n_i	0.365015	1,61256

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,16262630E+00
A ₂	3,25661051E-01
A ₃	1,35132486E+00
B ₁	1,25957437E-02
B ₂	-3,26911050E-03
B ₃	1,19214596E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	3.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1008
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	403
Poissonzahl σ	0,252
Knoop Härte Hk [Klasse]	630 6
Schleifhärte Aa	100
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,29

Teildispersion	
n_C-n_t	0,008230
$n_C-n_{A'}$	0,003418
n_d-n_C	0,002952
n_e-n_C	0,005250
n_g-n_d	0,011867
n_g-n_F	0,005185
n_h-n_g	0,004288
n_i-n_g	0,011567
$n_{C'}-n_t$	0,008702
$n_e-n_{C'}$	0,004778
$n_{F'}-n_e$	0,004928
$n_i-n_{F'}$	0,016208

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8543
$\theta_{C,A'}$	0,3548
$\theta_{d,C}$	0,3064
$\theta_{e,C}$	0,5449
$\theta_{g,d}$	1,2318
$\theta_{g,F}$	0,5382
$\theta_{h,g}$	0,4451
$\theta_{i,g}$	1,2006
$\theta'_{C',t}$	0,8966
$\theta'_{e,C'}$	0,4923
$\theta'_{F',e}$	0,5077
$\theta'_{i,F'}$	1,6699

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0207
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0048
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0059
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0043
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0124

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	489
Obere Kühltemperatur AP (°C)	520
Transformationstemperatur Tg (°C)	527
Ausdehnungsgrenze At (°C)	567
Erweichungstemperatur SP (°C)	619
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	66
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	81
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,13

Färbung			
λ_{80}	345	λ_5	295
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	300

CCI		
B	G	R
0,00	0,23	0,20

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	0,06
310	0,27
320	0,53
330	0,73
340	0,85
350	0,922
360	0,956
370	0,975
380	0,984
390	0,989
400	0,992
420	0,993
440	0,993
460	0,995
480	0,996
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,991
1600	0,994
1800	0,989
2000	0,978
2200	0,934
2400	0,81

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,82
Bemerkungen	

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