

Brechzahl	n_d	1,72000 1,720000	Abbe Zahl	ν_d	43,69	Dispersion	$n_F - n_C$	0,016480
Brechzahl	n_e	1,723914	Abbe Zahl	ν_e	43,40	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,016679

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,68281
n_{1970}	1.97009	1,68840
n_{1530}	1.52958	1,69463
n_{1129}	1.12864	1,70065
n_t	1.01398	1,70282
n_s	0.85211	1,70683
$n_{A'}$	0.76819	1,70969
n_r	0.70652	1,71238
n_C	0.65627	1,71511
$n_{C'}$	0.64385	1,71588
n_{He-Ne}	0.6328	1,71660
n_D	0.58929	1,71986
n_d	0.58756	1,72000
n_e	0.54607	1,72391
n_F	0.48613	1,73159
$n_{F'}$	0.47999	1,73256
n_{He-Cd}	0.44157	1,73972
n_g	0.435835	1,74098
n_h	0.404656	1,74901
n_i	0.365015	1,76328

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,73442942E+00
A ₂	1,51553910E-01
A ₃	1,46225433E+00
B ₁	1,00690928E-02
B ₂	4,70634701E-02
B ₃	1,40084396E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	1.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	957
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	374
Poissonzahl σ	0,278
Knoop Härte Hk [Klasse]	530 5
Schleifhärte Aa	160
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,53

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,012285
$n_C - n_{A'}$	0,005415
$n_d - n_C$	0,004895
$n_e - n_C$	0,008809
$n_g - n_d$	0,020977
$n_g - n_F$	0,009392
$n_h - n_g$	0,008035
$n_i - n_g$	0,022303
$n_{C'} - n_t$	0,013056
$n_e - n_{C'}$	0,008038
$n_F - n_e$	0,008641
$n_i - n_F$	0,030725

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7454
$\theta_{C,A'}$	0,3286
$\theta_{d,C}$	0,2970
$\theta_{e,C}$	0,5345
$\theta_{g,d}$	1,2729
$\theta_{g,F}$	0,5699
$\theta_{h,g}$	0,4876
$\theta_{i,g}$	1,3533
$\theta_{C',t}$	0,7828
$\theta_{e,C'}$	0,4819
$\theta_{F,e}$	0,5181
$\theta_{i,F'}$	1,8421

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0063
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0011
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0009
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0059

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	604
Obere Kühltemperatur AP (°C)	632
Transformationstemperatur Tg (°C)	644
Ausdehnungsgrenze At (°C)	685
Erweichungstemperatur SP (°C)	743
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	77
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	88
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,801

Färbung			
λ_{80}	400	λ_5	345
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	380	$\lambda_{0.05}$	348

CCI		
B	G	R
0,00	1,40	1,41

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,10
360	0,39
370	0,65
380	0,80
390	0,88
400	0,930
420	0,965
440	0,977
460	0,984
480	0,988
500	0,992
550	0,996
600	0,996
650	0,995
700	0,997
800	0,998
900	0,997
1000	0,997
1200	0,998
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,990
2000	0,979
2200	0,947
2400	0,85

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,95
Bemerkungen	

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