

Brechzahl	n_d	1,56384 1,563839	Abbe Zahl	ν_d	60,67	Dispersion	$n_F - n_C$	0,009294
Brechzahl	n_e	1,566056	Abbe Zahl	ν_e	60,42	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,009369

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,53530
n_{1970}	1.97009	1,54083
n_{1530}	1.52958	1,54667
n_{1129}	1.12864	1,55164
n_t	1.01398	1,55322
n_s	0.85211	1,55593
$n_{A'}$	0.76819	1,55774
n_r	0.70652	1,55938
n_C	0.65627	1,56100
$n_{C'}$	0.64385	1,56145
n_{He-Ne}	0.6328	1,56188
n_D	0.58929	1,56376
n_d	0.58756	1,56384
n_e	0.54607	1,56606
n_F	0.48613	1,57029
$n_{F'}$	0.47999	1,57082
n_{He-Cd}	0.44157	1,57465
n_g	0.435835	1,57532
n_h	0.404656	1,57947
n_i	0.365015	1,58652

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,24344200E+00
A ₂	1,66301104E-01
A ₃	1,10586114E+00
B ₁	1,16396708E-02
B ₂	-8,90464938E-03
B ₃	1,14111220E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2~3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	3.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	890
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	358
Poissonzahl σ	0,242
Knoop Härte Hk [Klasse]	600 6
Schleifhärte Aa	129
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,32

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,007779
$n_C - n_{A'}$	0,003265
$n_d - n_C$	0,002838
$n_e - n_C$	0,005055
$n_g - n_d$	0,011477
$n_g - n_F$	0,005021
$n_h - n_g$	0,004155
$n_i - n_g$	0,011208
$n_{C'} - n_t$	0,008231
$n_e - n_{C'}$	0,004603
$n_F - n_e$	0,004766
$n_i - n_F$	0,015702

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8370
$\theta_{C,A'}$	0,3513
$\theta_{d,C}$	0,3054
$\theta_{e,C}$	0,5439
$\theta_{g,d}$	1,2349
$\theta_{g,F}$	0,5402
$\theta_{h,g}$	0,4471
$\theta_{i,g}$	1,2059
$\theta_{C',t}$	0,8785
$\theta_{e,C'}$	0,4913
$\theta_{F,e}$	0,5087
$\theta_{i,F'}$	1,6760

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0057
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0019
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0038
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0111

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	486
Obere Kühltemperatur AP (°C)	521
Transformationstemperatur Tg (°C)	541
Ausdehnungsgrenze At (°C)	577
Erweichungstemperatur SP (°C)	644
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	75
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	91
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,04

Färbung			
λ_{80}	340	λ_5	295
λ_{70}			

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

CCI		
B	G	R
0,00	0,20	0,14

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	0,05
310	0,25
320	0,51
330	0,72
340	0,85
350	0,925
360	0,960
370	0,978
380	0,985
390	0,990
400	0,993
420	0,994
440	0,994
460	0,995
480	0,997
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,997
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,987
1600	0,993
1800	0,984
2000	0,971
2200	0,908
2400	0,83

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,78
Bemerkungen	

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