

Brechzahl	n_d	1,81600 1,816000	Abbe Zahl	ν_d	46,62	Dispersion	n_F-n_C	0,017503
Brechzahl	n_e	1,820167	Abbe Zahl	ν_e	46,37	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,017688

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,77345
n_{1970}	1.97009	1,78033
n_{1530}	1.52958	1,78784
n_{1129}	1.12864	1,79483
n_t	1.01398	1,79729
n_s	0.85211	1,80174
$n_{A'}$	0.76819	1,80488
n_r	0.70652	1,80780
n_C	0.65627	1,81075
$n_{C'}$	0.64385	1,81158
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,81236
n_D	0.58929	1,81585
n_d	0.58756	1,81600
n_e	0.54607	1,82017
n_F	0.48613	1,82825
$n_{F'}$	0.47999	1,82927
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,83670
n_g	0.435835	1,83800
n_h	0.404656	1,84619
n_i	0.365015	1,86034

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,51372967E+00
A ₂	7,02462343E-01
A ₃	1,33600982E+00
B ₁	7,05246901E-03
B ₂	2,49488689E-02
B ₃	1,00085908E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	2
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	3.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1250
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	482
Poissonzahl σ	0,298
Knoop Härte Hk [Klasse]	750 7
Schleifhärte Aa	57
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,37

Teildispersion	
n_C-n_t	0,013459
$n_C-n_{A'}$	0,005870
n_d-n_C	0,005251
n_e-n_C	0,009418
n_g-n_d	0,021997
$n_g-n_{F'}$	0,009745
n_h-n_g	0,008188
n_i-n_g	0,022341
$n_{C'}-n_t$	0,014289
$n_e-n_{C'}$	0,008588
$n_{F'}-n_e$	0,009100
$n_i-n_{F'}$	0,031071

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7690
$\theta_{C,A'}$	0,3354
$\theta_{d,C}$	0,3000
$\theta_{e,C}$	0,5381
$\theta_{g,d}$	1,2568
$\theta_{g,F}$	0,5568
$\theta_{h,g}$	0,4678
$\theta_{i,g}$	1,2764
$\theta_{C',t}$	0,8078
$\theta'_{e,C'}$	0,4855
$\theta'_{F',e}$	0,5145
$\theta'_{i,F'}$	1,7566

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0036
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0030
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0111
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0582

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	644
Obere Kühltemperatur AP (°C)	690
Transformationstemperatur Tg (°C)	714
Ausdehnungsgrenze At (°C)	737
Erweichungstemperatur SP (°C)	773
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	63
α (10 ⁻⁷ /°C) (-30~+70°C)	63
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	76
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,816

Färbung			
λ_{80}	390	λ_5	290
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	359	$\lambda_{0.05}$	298

CCI		
B	G	R
0,00	0,94	0,93

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	0,02
300	0,06
310	0,09
320	0,28
330	0,43
340	0,58
350	0,71
360	0,81
370	0,88
380	0,921
390	0,943
400	0,958
420	0,973
440	0,979
460	0,984
480	0,989
500	0,994
550	0,997
600	0,996
650	0,996
700	0,996
800	0,996
900	0,995
1000	0,995
1200	0,995
1400	0,995
1600	0,994
1800	0,989
2000	0,973
2200	0,938
2400	0,76

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	5,07
Bemerkungen	

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