

Brechzahl	n_d	2,00100 2,001000	Abbe Zahl	ν_d	29,14	Dispersion	n_F-n_C	0,034352
Brechzahl	n_e	2,009118	Abbe Zahl	ν_e	28,92	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,034895

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,93863
n_{1970}	1.97009	1,94585
n_{1530}	1.52958	1,95440
n_{1129}	1.12864	1,96380
n_t	1.01398	1,96756
n_s	0.85211	1,97488
$n_{A'}$	0.76819	1,98035
n_r	0.70652	1,98561
n_C	0.65627	1,99105
$n_{C'}$	0.64385	1,99260
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,99406
n_D	0.58929	2,00070
n_d	0.58756	2,00100
n_e	0.54607	2,00912
n_F	0.48613	2,02540
$n_{F'}$	0.47999	2,02749
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2,04319
n_g	0.435835	2,04600
n_h	0.404656	2,06424
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	2,39140662E+00
A ₂	4,39219228E-01
A ₃	2,38358467E+00
B ₁	1,31467500E-02
B ₂	5,53226042E-02
B ₃	1,61259900E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	2.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	131,3
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	50,2
Poissonzahl σ	0,307
Knoop Härte Hk [Klasse]	720 7
Schleifhärte Aa	55
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	0,76

Teildispersion	
n_C-n_t	0,023490
$n_C-n_{A'}$	0,010695
n_d-n_C	0,009952
n_e-n_C	0,018070
n_g-n_d	0,045001
n_g-n_F	0,020601
n_h-n_g	0,018235
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,025041
$n_e-n_{C'}$	0,016519
$n_{F'}-n_e$	0,018376
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6838
$\theta_{C,A'}$	0,3113
$\theta_{d,C}$	0,2897
$\theta_{e,C}$	0,5260
$\theta_{g,d}$	1,3100
$\theta_{g,F}$	0,5997
$\theta_{h,g}$	0,5308
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7176
$\theta'_{e,C'}$	0,4734
$\theta'_{F',e}$	0,5266
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0004
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0058
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0054
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	682
Obere Kühltemperatur AP (°C)	718
Transformationstemperatur Tg (°C)	725
Ausdehnungsgrenze At (°C)	761
Erweichungstemperatur SP (°C)	792
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	75
α (10 ⁻⁷ /°C) (-30~+70°C)	88
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	88
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,944

Färbung			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{70}	405		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	393	$\lambda_{0.05}$	358

CCI		
B	G	R
0,00	2,83	2,98

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,06
370	0,31
380	0,61
390	0,78
400	0,86
420	0,933
440	0,959
460	0,973
480	0,982
500	0,988
550	0,996
600	0,998
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,999
1600	0,998
1800	0,992
2000	0,980
2200	0,955
2400	0,86

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	5,02
Bemerkungen	

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