

Brechzahl	n_d	1,84666 1,846660	Abbe Zahl	ν_d	23,78	Dispersion	n_F-n_C	0,035608
Brechzahl	n_e	1,855041	Abbe Zahl	ν_e	23,59	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,036247

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,78519
n_{1970}	1.97009	1,79199
n_{1530}	1.52958	1,80013
n_{1129}	1.12864	1,80925
n_t	1.01398	1,81294
n_s	0.85211	1,82021
$n_{A'}$	0.76819	1,82568
n_r	0.70652	1,83098
n_C	0.65627	1,83649
$n_{C'}$	0.64385	1,83807
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,83956
n_D	0.58929	1,84635
n_d	0.58756	1,84666
n_e	0.54607	1,85504
n_F	0.48613	1,87210
$n_{F'}$	0.47999	1,87431
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,89114
n_g	0.435835	1,89419
n_h	0.404656	1,91429
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,87904886E+00
A ₂	3,69719775E-01
A ₃	2,33730863E+00
B ₁	1,44121770E-02
B ₂	6,38817990E-02
B ₃	1,82668180E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	960
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	379
Poissonzahl σ	0,266
Knoop Härte Hk [Klasse]	520 5
Schleifhärte Aa	170
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,81

Teildispersion	
n_C-n_t	0,023550
$n_C-n_{A'}$	0,010806
n_d-n_C	0,010172
n_e-n_C	0,018553
n_g-n_d	0,047529
n_g-n_F	0,022093
n_h-n_g	0,020105
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,025128
$n_e-n_{C'}$	0,016975
$n_{F'}-n_e$	0,019272
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6614
$\theta_{C,A'}$	0,3035
$\theta_{d,C}$	0,2857
$\theta_{e,C}$	0,5210
$\theta_{g,d}$	1,3348
$\theta_{g,F}$	0,6205
$\theta_{h,g}$	0,5646
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,6932
$\theta_{e,C'}$	0,4683
$\theta_{F',e}$	0,5317
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0032
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0012
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0195
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0175
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	576
Obere Kühltemperatur AP (°C)	596
Transformationstemperatur Tg (°C)	624
Ausdehnungsgrenze At (°C)	658
Erweichungstemperatur SP (°C)	692
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	88
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	104
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,00

Färbung			
λ_{80}		λ_5	368
λ_{70}	404		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0,00	3,49	3,70

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,11
380	0,45
390	0,71
400	0,83
420	0,918
440	0,954
460	0,971
480	0,980
500	0,986
550	0,995
600	0,999
650	0,999
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,999
1600	0,999
1800	0,994
2000	0,985
2200	0,961
2400	0,925

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	B
Dichte d	3,54
Bemerkungen	

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