

Brechzahl	n_d	1,96300 1,963000	Abbe Zahl	ν_d	24,11	Dispersion	n_F-n_C	0,039935
Brechzahl	n_e	1,972398	Abbe Zahl	ν_e	23,92	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,040656

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,89394
n_{1970}	1.97009	1,90163
n_{1530}	1.52958	1,91082
n_{1129}	1.12864	1,92106
n_t	1.01398	1,92520
n_s	0.85211	1,93335
$n_{A'}$	0.76819	1,93949
n_r	0.70652	1,94542
n_C	0.65627	1,95160
$n_{C'}$	0.64385	1,95337
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,95504
n_D	0.58929	1,96266
n_d	0.58756	1,96300
n_e	0.54607	1,97240
n_F	0.48613	1,99153
$n_{F'}$	0.47999	1,99402
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2,01291
n_g	0.435835	2,01634
n_h	0.404656	2,03893
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	2,21103256E+00
A ₂	4,50346986E-01
A ₃	2,47746663E+00
B ₁	1,42330268E-02
B ₂	6,38573392E-02
B ₃	1,61937600E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1170
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	453
Poissonzahl σ	0,292
Knoop Härte Hk [Klasse]	630 6
Schleifhärte Aa	102
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,73

Teildispersion	
n_C-n_t	0,026394
$n_C-n_{A'}$	0,012111
n_d-n_C	0,011402
n_e-n_C	0,020800
n_g-n_d	0,053340
n_g-n_F	0,024807
n_h-n_g	0,022594
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,028162
$n_e-n_{C'}$	0,019032
$n_{F'}-n_e$	0,021624
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6609
$\theta_{C,A'}$	0,3033
$\theta_{d,C}$	0,2855
$\theta_{e,C}$	0,5208
$\theta_{g,d}$	1,3357
$\theta_{g,F}$	0,6212
$\theta_{h,g}$	0,5658
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,6927
$\theta_{e,C'}$	0,4681
$\theta_{F',e}$	0,5319
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0011
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0018
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0211
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0187
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	634
Obere Kühltemperatur AP (°C)	661
Transformationstemperatur Tg (°C)	672
Ausdehnungsgrenze At (°C)	707
Erweichungstemperatur SP (°C)	732
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	75
α (10 ⁻⁷ /°C) (-100~+300°C)	91
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,970

Färbung			
λ_{80}		λ_5	375
λ_{70}	450		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	433	$\lambda_{0.05}$	373

CCI		
B	G	R
0,00	10,27	10,95

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,02
380	0,13
390	0,33
400	0,51
420	0,73
440	0,84
460	0,90
480	0,929
500	0,950
550	0,979
600	0,988
650	0,991
700	0,994
800	0,997
900	0,997
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,997
1600	0,995
1800	0,989
2000	0,977
2200	0,947
2400	0,85

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,20
Bemerkungen	

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