

Brechzahl	n_d	1,66672 1,666718	Abbe Zahl	ν_d	48,32	Dispersion	n_F-n_C	0,013797
Brechzahl	n_e	1,670000	Abbe Zahl	ν_e	48,04	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,013948

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,63328
n_{1970}	1.97009	1,63866
n_{1530}	1.52958	1,64456
n_{1129}	1.12864	1,65008
n_t	1.01398	1,65201
n_s	0.85211	1,65551
$n_{A'}$	0.76819	1,65798
n_r	0.70652	1,66027
n_C	0.65627	1,66259
$n_{C'}$	0.64385	1,66324
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,66385
n_D	0.58929	1,66660
n_d	0.58756	1,66672
n_e	0.54607	1,67000
n_F	0.48613	1,67639
$n_{F'}$	0.47999	1,67719
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,68309
n_g	0.435835	1,68412
n_h	0.404656	1,69067
n_i	0.365015	1,70213

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,57138860E+00
A ₂	1,47869313E-01
A ₃	1,28092846E+00
B ₁	9,10807936E-03
B ₂	4,02401684E-02
B ₃	1,30399367E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.2
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	929
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	365
Poissonzahl σ	0,274
Knoop Härte Hk [Klasse]	560 6
Schleifhärte Aa	154
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,06

Teildispersion	
n_C-n_t	0,010576
$n_C-n_{A'}$	0,004611
n_d-n_C	0,004129
n_e-n_C	0,007411
n_g-n_d	0,017407
n_g-n_F	0,007739
n_h-n_g	0,006549
n_i-n_g	0,018002
$n_{C'}-n_t$	0,011228
$n_e-n_{C'}$	0,006759
$n_{F'}-n_e$	0,007189
$n_i-n_{F'}$	0,024938

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7665
$\theta_{C,A'}$	0,3342
$\theta_{d,C}$	0,2993
$\theta_{e,C}$	0,5371
$\theta_{g,d}$	1,2617
$\theta_{g,F}$	0,5609
$\theta_{h,g}$	0,4747
$\theta_{i,g}$	1,3048
$\theta_{C',t}$	0,8050
$\theta_{e,C'}$	0,4846
$\theta_{F',e}$	0,5154
$\theta_{i,F'}$	1,7879

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0069
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0027
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0024
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0156

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	593
Obere Kühltemperatur AP (°C)	617
Transformationstemperatur Tg (°C)	629
Ausdehnungsgrenze At (°C)	675
Erweichungstemperatur SP (°C)	738
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	69
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	82
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,858

Färbung			
λ_{80}	380	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0,00	0,98	0,94

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,04
350	0,27
360	0,56
370	0,75
380	0,86
390	0,922
400	0,952
420	0,975
440	0,982
460	0,987
480	0,991
500	0,994
550	0,997
600	0,995
650	0,995
700	0,996
800	0,997
900	0,997
1000	0,997
1200	0,998
1400	0,994
1600	0,995
1800	0,988
2000	0,976
2200	0,936
2400	0,84

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,59
Bemerkungen	

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