

Brechzahl	n_d	1,73800 1,738000	Abbe Zahl	ν_d	32,26	Dispersion	$n_F - n_C$	0,022876
Brechzahl	n_e	1,743413	Abbe Zahl	ν_e	32,03	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,023207

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,69016
n_{1970}	1.97009	1,69693
n_{1530}	1.52958	1,70457
n_{1129}	1.12864	1,71215
n_t	1.01398	1,71496
n_s	0.85211	1,72021
$n_{A'}$	0.76819	1,72401
n_r	0.70652	1,72762
n_C	0.65627	1,73131
$n_{C'}$	0.64385	1,73236
n_{He-Ne}	0.6328	1,73334
n_D	0.58929	1,73780
n_d	0.58756	1,73800
n_e	0.54607	1,74341
n_F	0.48613	1,75418
$n_{F'}$	0.47999	1,75556
n_{He-Cd}	0.44157	1,76585
n_g	0.435835	1,76768
n_h	0.404656	1,77951
n_i	0.365015	1,80125

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,65828340E+00
A ₂	2,63275666E-01
A ₃	2,10142759E+00
B ₁	1,13872516E-02
B ₂	5,22108137E-02
B ₃	1,65523649E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1031
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	417
Poissonzahl σ	0,236
Knoop Härte Hk [Klasse]	600 6
Schleifhärte Aa	114
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,016351
$n_C - n_{A'}$	0,007295
$n_d - n_C$	0,006691
$n_e - n_C$	0,012104
$n_g - n_d$	0,029679
$n_g - n_F$	0,013494
$n_h - n_g$	0,011832
$n_i - n_g$	0,033567
$n_{C'} - n_t$	0,017398
$n_e - n_{C'}$	0,011057
$n_F - n_e$	0,012150
$n_i - n_F$	0,045683

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7148
$\theta_{C,A'}$	0,3189
$\theta_{d,C}$	0,2925
$\theta_{e,C}$	0,5291
$\theta_{g,d}$	1,2974
$\theta_{g,F}$	0,5899
$\theta_{h,g}$	0,5172
$\theta_{i,g}$	1,4673
$\theta'_{C',t}$	0,7497
$\theta'_{e,C'}$	0,4765
$\theta'_{F,e}$	0,5235
$\theta'_{i,F'}$	1,9685

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0168
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0040
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0003
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0006
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0124

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	527
Obere Kühltemperatur AP (°C)	547
Transformationstemperatur Tg (°C)	578
Ausdehnungsgrenze At (°C)	620
Erweichungstemperatur SP (°C)	688
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	69
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	89
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,12

Färbung			
λ_{80}	385	λ_5	335
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	365	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0,00	0,70	0,74

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0,03
340	0,17
350	0,52
360	0,74
370	0,85
380	0,915
390	0,947
400	0,965
420	0,981
440	0,986
460	0,988
480	0,991
500	0,993
550	0,997
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,996
1600	0,996
1800	0,990
2000	0,985
2200	0,952
2400	0,949

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,28
Bemerkungen	

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