

Brechzahl	n_d	1,55200 1,552000	Abbe Zahl	ν_d	70,70	Dispersion	n_F-n_C	0,007808
Brechzahl	n_e	1,553863	Abbe Zahl	ν_e	70,33	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,007875

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,53066
n_{1970}	1.97009	1,53441
n_{1530}	1.52958	1,53845
n_{1129}	1.12864	1,54208
n_t	1.01398	1,54330
n_s	0.85211	1,54545
$n_{A'}$	0.76819	1,54692
n_r	0.70652	1,54828
n_C	0.65627	1,54963
$n_{C'}$	0.64385	1,55000
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,55036
n_D	0.58929	1,55193
n_d	0.58756	1,55200
n_e	0.54607	1,55386
n_F	0.48613	1,55743
$n_{F'}$	0.47999	1,55788
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,56111
n_g	0.435835	1,56167
n_h	0.404656	1,56517
n_i	0.365015	1,57111

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	8,39899764E-01
A ₂	5,37721312E-01
A ₃	9,53247759E-01
B ₁	3,76448295E-03
B ₂	1,48022622E-02
B ₃	1,45675550E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	2
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.1
Phosphatresistenz PR	4.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	769
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	297
Poissonzahl σ	0,296
Knoop Härte Hk [Klasse]	410 4
Schleifhärte Aa	413
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,29

Teildispersion	
n_C-n_t	0,006321
$n_C-n_{A'}$	0,002702
n_d-n_C	0,002375
n_e-n_C	0,004238
n_g-n_d	0,009666
n_g-n_F	0,004233
n_h-n_g	0,003502
n_i-n_g	0,009440
$n_{C'}-n_t$	0,006699
$n_e-n_{C'}$	0,003860
$n_{F'}-n_e$	0,004015
$n_i-n_{F'}$	0,013228

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8096
$\theta_{C,A'}$	0,3461
$\theta_{d,C}$	0,3042
$\theta_{e,C}$	0,5428
$\theta_{g,d}$	1,2380
$\theta_{g,F}$	0,5421
$\theta_{h,g}$	0,4485
$\theta_{i,g}$	1,2090
$\theta'_{C,t}$	0,8507
$\theta'_{e,C'}$	0,4902
$\theta'_{F,e}$	0,5098
$\theta'_{i,F'}$	1,6797

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0688
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0155
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0201
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0150
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0760

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	
Obere Kühltemperatur AP (°C)	
Transformationstemperatur Tg (°C)	474
Ausdehnungsgrenze At (°C)	503
Erweichungstemperatur SP (°C)	
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	109
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	129
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,765

Färbung			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0,00	0,14	0,12

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0,04
290	0,10
300	0,20
310	0,35
320	0,56
330	0,73
340	0,86
350	0,929
360	0,967
370	0,984
380	0,992
390	0,995
400	0,996
420	0,995
440	0,995
460	0,996
480	0,998
500	0,998
550	0,999
600	0,999
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,999
1600	0,998
1800	0,998
2000	0,997
2200	0,994
2400	0,993

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,74
Bemerkungen	

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