

Brechzahl	n_d	1,69350 1,693501	Abbe Zahl	ν_d	53,21	Dispersion	n_F-n_C	0,013034
Brechzahl	n_e	1,696607	Abbe Zahl	ν_e	52,97	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,013152

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,65605
n_{1970}	1.97009	1,66304
n_{1530}	1.52958	1,67044
n_{1129}	1.12864	1,67685
n_t	1.01398	1,67894
n_s	0.85211	1,68258
$n_{A'}$	0.76819	1,68504
n_r	0.70652	1,68730
n_C	0.65627	1,68955
$n_{C'}$	0.64385	1,69018
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,69076
n_D	0.58929	1,69339
n_d	0.58756	1,69350
n_e	0.54607	1,69661
n_F	0.48613	1,70258
$n_{F'}$	0.47999	1,70333
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,70877
n_g	0.435835	1,70972
n_h	0.404656	1,71566
n_i	0.365015	1,72585

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	9,80071267E-01
A ₂	8,32904776E-01
A ₃	1,28111995E+00
B ₁	3,89123698E-03
B ₂	1,89164592E-02
B ₃	9,89052676E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.0
Phosphatresistenz PR	3.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1073
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	416
Poissonzahl σ	0,290
Knoop Härte Hk [Klasse]	650 7
Schleifhärte Aa	84
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,13

Teildispersion	
n_C-n_t	0,010604
$n_C-n_{A'}$	0,004503
n_d-n_C	0,003953
n_e-n_C	0,007059
n_g-n_d	0,016214
n_g-n_F	0,007133
n_h-n_g	0,005947
n_i-n_g	0,016134
$n_{C'}-n_t$	0,011232
$n_e-n_{C'}$	0,006431
$n_{F'}-n_e$	0,006721
$n_i-n_{F'}$	0,022521

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8136
$\theta_{C,A'}$	0,3455
$\theta_{d,C}$	0,3033
$\theta_{e,C}$	0,5416
$\theta_{g,d}$	1,2440
$\theta_{g,F}$	0,5473
$\theta_{h,g}$	0,4563
$\theta_{i,g}$	1,2378
$\theta'_{C,t}$	0,8540
$\theta'_{e,C'}$	0,4890
$\theta'_{F,e}$	0,5110
$\theta'_{i,F'}$	1,7124

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0173
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0051
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0102
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0081
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0417

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	591
Obere Kühltemperatur AP (°C)	616
Transformationstemperatur Tg (°C)	641
Ausdehnungsgrenze At (°C)	666
Erweichungstemperatur SP (°C)	701
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	57
α (10 ⁻⁷ /°C) (-100~+300°C)	72
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,893

Färbung			
λ_{80}	375	λ_5	300
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	360	$\lambda_{0.05}$	304

CCI		
B	G	R
0,00	0,48	0,42

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	0,01
300	0,03
310	0,08
320	0,19
330	0,34
340	0,52
350	0,68
360	0,80
370	0,88
380	0,932
390	0,958
400	0,972
420	0,986
440	0,990
460	0,993
480	0,995
500	0,996
550	0,997
600	0,995
650	0,995
700	0,996
800	0,997
900	0,996
1000	0,995
1200	0,995
1400	0,990
1600	0,990
1800	0,981
2000	0,958
2200	0,88
2400	0,66

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,60
Bemerkungen	

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