

Brechzahl	$n_d$	<b>1,80835</b> 1,808350	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>40,55</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,019936</b>
Brechzahl	$n_e$	1,813086	Abbe Zahl	$\nu_e$	40,30	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,020178

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,76397
$n_{1970}$	1.97009	1,77059
$n_{1530}$	1.52958	1,77793
$n_{1129}$	1.12864	1,78505
$n_t$	1.01398	1,78765
$n_s$	0.85211	1,79245
$n_{A'}$	0.76819	1,79590
$n_r$	0.70652	1,79914
$n_C$	0.65627	1,80243
$n_{C'}$	0.64385	1,80336
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,80424
$n_D$	0.58929	1,80818
$n_d$	0.58756	1,80835
$n_e$	0.54607	1,81309
$n_F$	0.48613	1,82237
$n_{F'}$	0.47999	1,82354
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,83219
$n_g$	0.435835	1,83372
$n_h$	0.404656	1,84340
$n_i$	0.365015	1,86048

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,83606127E+00
A <sub>2</sub>	3,41720032E-01
A <sub>3</sub>	1,35280173E+00
B <sub>1</sub>	9,81969903E-03
B <sub>2</sub>	3,85636264E-02
B <sub>3</sub>	1,07045530E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.3
Phosphatresistenz PR	2.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	1116
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	428
Poissonzahl $\sigma$	0,303
Knoop Härte Hk [Klasse]	610   6
Schleifhärte Aa	78
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	2,35

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,014785
$n_C-n_{A'}$	0,006535
$n_d-n_C$	0,005918
$n_e-n_C$	0,010654
$n_g-n_d$	0,025366
$n_g-n_F$	0,011348
$n_h-n_g$	0,009680
$n_i-n_g$	0,026762
$n_{C'}-n_t$	0,015716
$n_e-n_{C'}$	0,009723
$n_{F'}-n_e$	0,010455
$n_i-n_{F'}$	0,036937

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7416
$\theta_{C,A'}$	0,3278
$\theta_{d,C}$	0,2968
$\theta_{e,C}$	0,5344
$\theta_{g,d}$	1,2724
$\theta_{g,F}$	0,5692
$\theta_{h,g}$	0,4856
$\theta_{i,g}$	1,3424
$\theta'_{C,t}$	0,7789
$\theta'_{e,C'}$	0,4819
$\theta'_{F,e}$	0,5181
$\theta'_{i,F'}$	1,8306

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0047
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0028
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0081
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0067
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0431

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	491
Obere Kühltemperatur AP (°C)	515
Transformationstemperatur Tg (°C)	527
Ausdehnungsgrenze At (°C)	568
Erweichungstemperatur SP (°C)	603
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	64
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	79
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,875

Färbung			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	364	$\lambda_{0.05}$	336

CCI		
B	G	R
0,00	0,75	0,77

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,20
350	0,54
360	0,76
370	0,87
380	0,922
390	0,950
400	0,965
420	0,979
440	0,985
460	0,990
480	0,993
500	0,996
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,997
1800	0,992
2000	0,975
2200	0,942
2400	0,79

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,62
Bemerkungen	

Temperaturkoeffizienten der Brechzahl							
Temperaturbereich (°C)	$dn/dT$ relativ (10 <sup>-6</sup> /°C)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	7,2	8,1	8,1	8,4	8,7	9,6	10,4
-20~0	7,1	8,1	8,1	8,4	8,8	9,7	10,6
0~20	7,1	8,1	8,2	8,5	8,7	9,8	10,7
20~40	7,1	8,1	8,2	8,5	8,9	9,8	10,8
40~60	7,2	8,2	8,3	8,6	9,0	10,0	11,0
60~80	7,3	8,4	8,5	8,8	9,3	10,3	11,3