

Brechzahl	$n_d$	<b>1,58573</b> 1,585730	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>59,70</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,009812</b>
Brechzahl	$n_e$	1,588070	Abbe Zahl	$\nu_e$	59,45	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,009892

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,55621
$n_{1970}$	1.97009	1,56185
$n_{1530}$	1.52958	1,56781
$n_{1129}$	1.12864	1,57293
$n_t$	1.01398	1,57458
$n_s$	0.85211	1,57740
$n_{A'}$	0.76819	1,57930
$n_r$	0.70652	1,58103
$n_C$	0.65627	1,58274
$n_{C'}$	0.64385	1,58321
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,58366
$n_D$	0.58929	1,58564
$n_d$	0.58756	1,58573
$n_e$	0.54607	1,58807
$n_F$	0.48613	1,59255
$n_{F'}$	0.47999	1,59311
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,59716
$n_g$	0.435835	1,59786
$n_h$	0.404656	1,60227
$n_i$	0.365015	1,60976

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,04745291E+00
A <sub>2</sub>	4,28452873E-01
A <sub>3</sub>	1,14111303E+00
B <sub>1</sub>	5,63209756E-03
B <sub>2</sub>	1,88321416E-02
B <sub>3</sub>	1,14197069E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.4
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	904
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	362
Poissonzahl $\sigma$	0,250
Knoop Härte Hk [Klasse]	610   6
Schleifhärte Aa	115
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	2,18

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,008157
$n_C-n_{A'}$	0,003435
$n_d-n_C$	0,002993
$n_e-n_C$	0,005333
$n_g-n_d$	0,012132
$n_g-n_F$	0,005313
$n_h-n_g$	0,004404
$n_i-n_g$	0,011900
$n_{C'}-n_t$	0,008634
$n_e-n_{C'}$	0,004856
$n_{F'}-n_e$	0,005036
$n_i-n_{F'}$	0,016656

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8313
$\theta_{C,A'}$	0,3501
$\theta_{d,C}$	0,3050
$\theta_{e,C}$	0,5435
$\theta_{g,d}$	1,2364
$\theta_{g,F}$	0,5415
$\theta_{h,g}$	0,4488
$\theta_{i,g}$	1,2128
$\theta_{C',t}$	0,8728
$\theta'_{e,C'}$	0,4909
$\theta'_{F',e}$	0,5091
$\theta'_{i,F'}$	1,6838

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0045
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0019
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0043
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0034
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0123

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	451
Obere Kühltemperatur AP (°C)	482
Transformationstemperatur Tg (°C)	493
Ausdehnungsgrenze At (°C)	535
Erweichungstemperatur SP (°C)	596
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	72
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	90
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,03

Färbung			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	328	$\lambda_{0.05}$	289

CCI		
B	G	R
0,00	0,10	0,10

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0,29
310	0,51
320	0,70
330	0,83
340	0,906
350	0,949
360	0,971
370	0,983
380	0,988
390	0,990
400	0,996
420	0,997
440	0,996
460	0,998
480	0,999
500	0,999
550	0,999
600	0,999
650	0,999
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,993
1600	0,997
1800	0,988
2000	0,975
2200	0,914
2400	0,84

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,05
Bemerkungen	

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