

Brechzahl	$n_d$	<b>1,58913</b> 1,589130	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>60,95</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,009665</b>
Brechzahl	$n_e$	1,591435	Abbe Zahl	$\nu_e$	60,71	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,009742

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,55945
$n_{1970}$	1.97009	1,56522
$n_{1530}$	1.52958	1,57129
$n_{1129}$	1.12864	1,57645
$n_t$	1.01398	1,57810
$n_s$	0.85211	1,58091
$n_{A'}$	0.76819	1,58279
$n_r$	0.70652	1,58449
$n_C$	0.65627	1,58618
$n_{C'}$	0.64385	1,58665
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,58709
$n_D$	0.58929	1,58904
$n_d$	0.58756	1,58913
$n_e$	0.54607	1,59144
$n_F$	0.48613	1,59584
$n_{F'}$	0.47999	1,59639
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,60038
$n_g$	0.435835	1,60108
$n_h$	0.404656	1,60542
$n_i$	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,31152698E+00
A <sub>2</sub>	1,75893826E-01
A <sub>3</sub>	1,06786914E+00
B <sub>1</sub>	7,06993329E-03
B <sub>2</sub>	2,54908228E-02
B <sub>3</sub>	1,04810750E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	4.3
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	830
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	331
Poissonzahl $\sigma$	0,255
Knoop Härte Hk [Klasse]	620   6
Schleifhärte Aa	113
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	2,19

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,008082
$n_C-n_{A'}$	0,003392
$n_d-n_C$	0,002950
$n_e-n_C$	0,005255
$n_g-n_d$	0,011947
$n_g-n_F$	0,005232
$n_h-n_g$	0,004339
$n_i-n_g$	
$n_{C'}-n_t$	0,008553
$n_e-n_{C'}$	0,004784
$n_{F'}-n_e$	0,004958
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8362
$\theta_{C,A'}$	0,3510
$\theta_{d,C}$	0,3052
$\theta_{e,C}$	0,5437
$\theta_{g,d}$	1,2361
$\theta_{g,F}$	0,5413
$\theta_{h,g}$	0,4489
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,8780
$\theta_{e,C'}$	0,4911
$\theta_{F',e}$	0,5089
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0035
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0020
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0016
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	617
Obere Kühltemperatur AP (°C)	648
Transformationstemperatur Tg (°C)	663
Ausdehnungsgrenze At (°C)	702
Erweichungstemperatur SP (°C)	765
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	55
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	67
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,914

Färbung			
$\lambda_{80}$	450	$\lambda_5$	385
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	436	$\lambda_{0.05}$	382

CCI		
B	G	R
0,00	12,78	13,34

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0,03
390	0,13
400	0,30
420	0,65
440	0,83
460	0,914
480	0,944
500	0,958
550	0,973
600	0,980
650	0,985
700	0,991
800	0,996
900	0,997
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,988
1600	0,996
1800	0,989
2000	0,977
2200	0,918
2400	0,81

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,30
Bemerkungen	

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