

Brechzahl	$n_d$	<b>1,80809</b> 1,808095	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>22,76</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,035504</b>
Brechzahl	$n_e$	1,816434	Abbe Zahl	$\nu_e$	22,57	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,036174

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,74455
$n_{1970}$	1.97009	1,75226
$n_{1530}$	1.52958	1,76125
$n_{1129}$	1.12864	1,77084
$n_t$	1.01398	1,77459
$n_s$	0.85211	1,78187
$n_{A'}$	0.76819	1,78731
$n_r$	0.70652	1,79256
$n_C$	0.65627	1,79801
$n_{C'}$	0.64385	1,79957
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,80105
$n_D$	0.58929	1,80779
$n_d$	0.58756	1,80809
$n_e$	0.54607	1,81643
$n_F$	0.48613	1,83351
$n_{F'}$	0.47999	1,83575
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,85279
$n_g$	0.435835	1,85590
$n_h$	0.404656	1,87658
$n_i$	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,75156623E+00
A <sub>2</sub>	3,64006304E-01
A <sub>3</sub>	2,47874141E+00
B <sub>1</sub>	1,35004681E-02
B <sub>2</sub>	6,68245147E-02
B <sub>3</sub>	1,70756006E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	893
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	357
Poissonzahl $\sigma$	0,250
Knoop Härte Hk [Klasse]	460   5
Schleifhärte Aa	320
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	3,23

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,023420
$n_C-n_{A'}$	0,010701
$n_d-n_C$	0,010086
$n_e-n_C$	0,018425
$n_g-n_d$	0,047809
$n_g-n_F$	0,022391
$n_h-n_g$	0,020676
$n_i-n_g$	
$n_{C'}-n_t$	0,024983
$n_e-n_{C'}$	0,016862
$n_{F'}-n_e$	0,019312
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6596
$\theta_{C,A'}$	0,3014
$\theta_{d,C}$	0,2841
$\theta_{e,C}$	0,5190
$\theta_{g,d}$	1,3466
$\theta_{g,F}$	0,6307
$\theta_{h,g}$	0,5824
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,6906
$\theta'_{e,C'}$	0,4661
$\theta'_{F,e}$	0,5339
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0020
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0292
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0261
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	516
Obere Kühltemperatur AP (°C)	547
Transformationstemperatur Tg (°C)	552
Ausdehnungsgrenze At (°C)	589
Erweichungstemperatur SP (°C)	645
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	83
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	104
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,882

Färbung			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	375
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	372

CCI		
B	G	R
0,00	2,65	2,84

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0,28
390	0,67
400	0,87
420	0,956
440	0,972
460	0,978
480	0,983
500	0,986
550	0,993
600	0,996
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,996
1600	0,994
1800	0,986
2000	0,973
2200	0,932
2400	0,88

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,29
Bemerkungen	

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