

Brechzahl	$n_d$	<b>1,80518</b> 1,805181	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>25,42</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,031669</b>
Brechzahl	$n_e$	1,812641	Abbe Zahl	$\nu_e$	25,22	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,032223

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,74917
$n_{1970}$	1.97009	1,75558
$n_{1530}$	1.52958	1,76321
$n_{1129}$	1.12864	1,77160
$n_t$	1.01398	1,77495
$n_s$	0.85211	1,78151
$n_{A'}$	0.76819	1,78643
$n_r$	0.70652	1,79118
$n_C$	0.65627	1,79611
$n_{C'}$	0.64385	1,79752
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,79885
$n_D$	0.58929	1,80491
$n_d$	0.58756	1,80518
$n_e$	0.54607	1,81264
$n_F$	0.48613	1,82777
$n_{F'}$	0.47999	1,82974
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,84460
$n_g$	0.435835	1,84729
$n_h$	0.404656	1,86494
$n_i$	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,77227611E+00
A <sub>2</sub>	3,45691250E-01
A <sub>3</sub>	2,40788501E+00
B <sub>1</sub>	1,31182633E-02
B <sub>2</sub>	6,14479619E-02
B <sub>3</sub>	2,00753254E+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> )	931
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	369
Poissonzahl $\sigma$	0,261
Knoop Härte Hk [Klasse]	540   5
Schleifhärte Aa	196
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	2,81

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,021155
$n_C-n_{A'}$	0,009673
$n_d-n_C$	0,009075
$n_e-n_C$	0,016535
$n_g-n_d$	0,042105
$n_g-n_F$	0,019511
$n_h-n_g$	0,017653
$n_i-n_g$	
$n_{C'}-n_t$	0,022564
$n_e-n_{C'}$	0,015126
$n_{F'}-n_e$	0,017097
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6680
$\theta_{C,A'}$	0,3054
$\theta_{d,C}$	0,2866
$\theta_{e,C}$	0,5221
$\theta_{g,d}$	1,3295
$\theta_{g,F}$	0,6161
$\theta_{h,g}$	0,5574
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,7002
$\theta'_{e,C'}$	0,4694
$\theta'_{F,e}$	0,5306
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0021
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0012
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0176
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0158
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	571
Obere Kühltemperatur AP (°C)	587
Transformationstemperatur Tg (°C)	604
Ausdehnungsgrenze At (°C)	630
Erweichungstemperatur SP (°C)	690
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	89
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (-100~+300°C)	107
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,01

Färbung			
$\lambda_{80}$	440	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0,00	3,44	3,56

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,12
380	0,48
390	0,70
400	0,82
420	0,919
440	0,955
460	0,970
480	0,978
500	0,984
550	0,993
600	0,995
650	0,994
700	0,996
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,997
1600	0,995
1800	0,986
2000	0,978
2200	0,958
2400	0,928

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,37
Bemerkungen	

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