

Brechzahl	$n_d$	<b>1,69930</b> 1,699300	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>51,11</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,013682</b>
Brechzahl	$n_e$	1,702559	Abbe Zahl	$\nu_e$	50,82	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,013825

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,66804
$n_{1970}$	1.97009	1,67270
$n_{1530}$	1.52958	1,67791
$n_{1129}$	1.12864	1,68297
$n_t$	1.01398	1,68481
$n_s$	0.85211	1,68820
$n_{A'}$	0.76819	1,69063
$n_r$	0.70652	1,69290
$n_C$	0.65627	1,69520
$n_{C'}$	0.64385	1,69584
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,69645
$n_D$	0.58929	1,69918
$n_d$	0.58756	1,69930
$n_e$	0.54607	1,70256
$n_F$	0.48613	1,70888
$n_{F'}$	0.47999	1,70967
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,71546
$n_g$	0.435835	1,71647
$n_h$	0.404656	1,72283
$n_i$	0.365015	1,73376

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,06788467E+00
A <sub>2</sub>	7,58735350E-01
A <sub>3</sub>	1,02804682E+00
B <sub>1</sub>	5,18896058E-03
B <sub>2</sub>	2,04004357E-02
B <sub>3</sub>	1,20826320E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	53.1
Phosphatresistenz PR	4.2

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	787
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	302
Poissonzahl $\sigma$	0,302
Knoop Härte Hk [Klasse]	490   5
Schleifhärte Aa	254
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	1,23

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,010389
$n_C-n_{A'}$	0,004570
$n_d-n_C$	0,004104
$n_e-n_C$	0,007363
$n_g-n_d$	0,017174
$n_g-n_{F'}$	0,007596
$n_h-n_g$	0,006359
$n_i-n_g$	0,017290
$n_{C'}-n_t$	0,011038
$n_e-n_{C'}$	0,006714
$n_{F'}-n_e$	0,007111
$n_i-n_{F'}$	0,024094

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7593
$\theta_{C,A'}$	0,3340
$\theta_{d,C}$	0,3000
$\theta_{e,C}$	0,5382
$\theta_{g,d}$	1,2552
$\theta_{g,F}$	0,5552
$\theta_{h,g}$	0,4648
$\theta_{i,g}$	1,2637
$\theta_{C',t}$	0,7984
$\theta_{e,C'}$	0,4856
$\theta_{F',e}$	0,5144
$\theta_{i,F'}$	1,7428

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0272
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0038
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0034
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0036
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0333

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	593
Obere Kühltemperatur AP (°C)	621
Transformationstemperatur Tg (°C)	628
Ausdehnungsgrenze At (°C)	676
Erweichungstemperatur SP (°C)	717
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	90
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	105
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,602

Färbung			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	350	$\lambda_{0.05}$	305

CCI		
B	G	R
0,00	0,40	0,36

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0,01
310	0,09
320	0,27
330	0,49
340	0,67
350	0,80
360	0,88
370	0,934
380	0,960
390	0,974
400	0,982
420	0,987
440	0,987
460	0,989
480	0,992
500	0,994
550	0,996
600	0,995
650	0,994
700	0,996
800	0,998
900	0,997
1000	0,997
1200	0,998
1400	0,997
1600	0,995
1800	0,985
2000	0,969
2200	0,935
2400	0,84

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,38
Bemerkungen	

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