

Brechzahl	$n_d$	<b>2,00100</b> 2,001000	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>29,14</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,034352</b>
Brechzahl	$n_e$	2,009118	Abbe Zahl	$\nu_e$	28,92	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,034895

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,93863
$n_{1970}$	1.97009	1,94585
$n_{1530}$	1.52958	1,95440
$n_{1129}$	1.12864	1,96380
$n_t$	1.01398	1,96756
$n_s$	0.85211	1,97488
$n_{A'}$	0.76819	1,98035
$n_r$	0.70652	1,98561
$n_C$	0.65627	1,99105
$n_{C'}$	0.64385	1,99260
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,99406
$n_D$	0.58929	2,00070
$n_d$	0.58756	2,00100
$n_e$	0.54607	2,00912
$n_F$	0.48613	2,02540
$n_{F'}$	0.47999	2,02749
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2,04319
$n_g$	0.435835	2,04600
$n_h$	0.404656	2,06424
$n_i$	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	2,39140662E+00
A <sub>2</sub>	4,39219228E-01
A <sub>3</sub>	2,38358467E+00
B <sub>1</sub>	1,31467500E-02
B <sub>2</sub>	5,53226042E-02
B <sub>3</sub>	1,61259900E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	2.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	1313
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	502
Poissonzahl $\sigma$	0,307
Knoop Härte Hk [Klasse]	650   7
Schleifhärte Aa	61
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	0,76

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,023490
$n_C-n_{A'}$	0,010695
$n_d-n_C$	0,009952
$n_e-n_C$	0,018070
$n_g-n_d$	0,045001
$n_g-n_F$	0,020601
$n_h-n_g$	0,018235
$n_i-n_g$	
$n_{C'}-n_t$	0,025041
$n_e-n_{C'}$	0,016519
$n_{F'}-n_e$	0,018376
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6838
$\theta_{C,A'}$	0,3113
$\theta_{d,C}$	0,2897
$\theta_{e,C}$	0,5260
$\theta_{g,d}$	1,3100
$\theta_{g,F}$	0,5997
$\theta_{h,g}$	0,5308
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7176
$\theta_{e,C'}$	0,4734
$\theta_{F',e}$	0,5266
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0004
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0058
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0054
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	682
Obere Kühltemperatur AP (°C)	718
Transformationstemperatur Tg (°C)	725
Ausdehnungsgrenze At (°C)	761
Erweichungstemperatur SP (°C)	792
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	75
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (-30~+70°C)	75
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	88
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,944

Färbung			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$	425		

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	407	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0,00	5,00	5,23

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0,05
370	0,25
380	0,49
390	0,66
400	0,76
420	0,87
440	0,924
460	0,951
480	0,968
500	0,980
550	0,995
600	0,998
650	0,998
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,999
1600	0,998
1800	0,995
2000	0,983
2200	0,964
2400	0,88

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	5,02
Bemerkungen	

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