

Brechzahl	$n_d$	<b>1,54814</b> 1,548141	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>45,79</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,011972</b>
Brechzahl	$n_e$	1,550984	Abbe Zahl	$\nu_e$	45,49	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,012112

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,51797
$n_{1970}$	1.97009	1,52307
$n_{1530}$	1.52958	1,52861
$n_{1129}$	1.12864	1,53365
$n_t$	1.01398	1,53537
$n_s$	0.85211	1,53844
$n_{A'}$	0.76819	1,54058
$n_r$	0.70652	1,54257
$n_C$	0.65627	1,54457
$n_{C'}$	0.64385	1,54514
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,54566
$n_D$	0.58929	1,54804
$n_d$	0.58756	1,54814
$n_e$	0.54607	1,55098
$n_F$	0.48613	1,55654
$n_{F'}$	0.47999	1,55725
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,56244
$n_g$	0.435835	1,56335
$n_h$	0.404656	1,56918
$n_i$	0.365015	1,57959

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,25088944E+00
A <sub>2</sub>	9,97973327E-02
A <sub>3</sub>	1,20583504E+00
B <sub>1</sub>	8,83921279E-03
B <sub>2</sub>	4,82685052E-02
B <sub>3</sub>	1,37414953E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	705
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	288
Poissonzahl $\sigma$	0,222
Knoop Härte Hk [Klasse]	490   5
Schleifhärte Aa	128
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	2,68

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,009202
$n_C-n_{A'}$	0,003988
$n_d-n_C$	0,003569
$n_e-n_C$	0,006412
$n_g-n_d$	0,015210
$n_g-n_F$	0,006807
$n_h-n_g$	0,005833
$n_i-n_g$	0,016236
$n_{C'}-n_t$	0,009765
$n_e-n_{C'}$	0,005849
$n_{F'}-n_e$	0,006263
$n_i-n_{F'}$	0,022340

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7686
$\theta_{C,A'}$	0,3331
$\theta_{d,C}$	0,2981
$\theta_{e,C}$	0,5356
$\theta_{g,d}$	1,2705
$\theta_{g,F}$	0,5686
$\theta_{h,g}$	0,4872
$\theta_{i,g}$	1,3562
$\theta'_{C,t}$	0,8062
$\theta'_{e,C'}$	0,4829
$\theta'_{F,e}$	0,5171
$\theta'_{i,F'}$	1,8445

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0071
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0017
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0009
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0012
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0146

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	452
Obere Kühltemperatur AP (°C)	487
Transformationstemperatur Tg (°C)	501
Ausdehnungsgrenze At (°C)	542
Erweichungstemperatur SP (°C)	654
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	86
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	101
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,04

Färbung			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0,00	0,32	0,33

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,01
350	0,29
360	0,69
370	0,87
380	0,944
390	0,972
400	0,984
420	0,992
440	0,994
460	0,995
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,996
1600	0,993
1800	0,977
2000	0,948
2200	0,89
2400	0,85

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	B
Dichte d	2,54
Bemerkungen	

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