

Brechzahl	$n_d$	<b>1,65160</b> 1,651600	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>58,54</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,011130</b>
Brechzahl	$n_e$	1,654255	Abbe Zahl	$\nu_e$	58,34	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,011215

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,61523
$n_{1970}$	1.97009	1,62265
$n_{1530}$	1.52958	1,63034
$n_{1129}$	1.12864	1,63671
$n_t$	1.01398	1,63870
$n_s$	0.85211	1,64204
$n_{A'}$	0.76819	1,64425
$n_r$	0.70652	1,64624
$n_C$	0.65627	1,64819
$n_{C'}$	0.64385	1,64874
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,64924
$n_D$	0.58929	1,65150
$n_d$	0.58756	1,65160
$n_e$	0.54607	1,65426
$n_F$	0.48613	1,65932
$n_{F'}$	0.47999	1,65995
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,66453
$n_g$	0.435835	1,66532
$n_h$	0.404656	1,67029
$n_i$	0.365015	1,67873

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	9,05277143E-01
A <sub>2</sub>	7,77955684E-01
A <sub>3</sub>	1,18137286E+00
B <sub>1</sub>	1,55606507E-02
B <sub>2</sub>	2,84718626E-03
B <sub>3</sub>	8,80737900E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	52.0
Phosphatresistenz PR	4.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	1108
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	433
Poissonzahl $\sigma$	0,280
Knoop Härte Hk [Klasse]	680   7
Schleifhärte Aa	75
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	1,98

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,009488
$n_C-n_{A'}$	0,003943
$n_d-n_C$	0,003408
$n_e-n_C$	0,006063
$n_g-n_d$	0,013721
$n_g-n_F$	0,005999
$n_h-n_g$	0,004966
$n_i-n_g$	0,013410
$n_{C'}-n_t$	0,010033
$n_e-n_{C'}$	0,005518
$n_{F'}-n_e$	0,005697
$n_i-n_{F'}$	0,018779

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8525
$\theta_{C,A'}$	0,3543
$\theta_{d,C}$	0,3062
$\theta_{e,C}$	0,5447
$\theta_{g,d}$	1,2328
$\theta_{g,F}$	0,5390
$\theta_{h,g}$	0,4462
$\theta_{i,g}$	1,2049
$\theta_{C',t}$	0,8946
$\theta_{e,C'}$	0,4920
$\theta_{F',e}$	0,5080
$\theta_{i,F'}$	1,6745

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0312
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0075
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0103
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0078
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0299

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	580
Obere Kühltemperatur AP (°C)	601
Transformationstemperatur Tg (°C)	620
Ausdehnungsgrenze At (°C)	646
Erweichungstemperatur SP (°C)	683
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	55
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	70
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,989

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

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	351	$\lambda_{0.05}$	294

CCI		
B	G	R
0,00	0,32	0,29

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0,01
290	0,03
300	0,08
310	0,19
320	0,34
330	0,51
340	0,67
350	0,79
360	0,88
370	0,930
380	0,960
390	0,974
400	0,983
420	0,990
440	0,993
460	0,995
480	0,997
500	0,998
550	0,998
600	0,997
650	0,997
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,984
1600	0,989
1800	0,977
2000	0,948
2200	0,83
2400	0,59

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,24
Bemerkungen	

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