

Brechzahl	$n_d$	<b>1,67790</b> 1,677900	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>55,35</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,012248</b>
Brechzahl	$n_e$	1,680821	Abbe Zahl	$\nu_e$	55,12	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,012351

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,64108
$n_{1970}$	1.97009	1,64821
$n_{1530}$	1.52958	1,65566
$n_{1129}$	1.12864	1,66200
$n_t$	1.01398	1,66404
$n_s$	0.85211	1,66754
$n_{A'}$	0.76819	1,66990
$n_r$	0.70652	1,67204
$n_C$	0.65627	1,67417
$n_{C'}$	0.64385	1,67476
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,67532
$n_D$	0.58929	1,67779
$n_d$	0.58756	1,67790
$n_e$	0.54607	1,68082
$n_F$	0.48613	1,68642
$n_{F'}$	0.47999	1,68712
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,69219
$n_g$	0.435835	1,69307
$n_h$	0.404656	1,69860
$n_i$	0.365015	1,70803

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,010130
$n_C-n_{A'}$	0,004273
$n_d-n_C$	0,003729
$n_e-n_C$	0,006650
$n_g-n_d$	0,015174
$n_g-n_F$	0,006655
$n_h-n_g$	0,005527
$n_i-n_g$	0,014954
$n_{C'}-n_t$	0,010724
$n_e-n_{C'}$	0,006056
$n_{F'}-n_e$	0,006295
$n_i-n_{F'}$	0,020912

Färbung			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	308

CCI		
B	G	R
0,00	0,53	0,50

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0,01
310	0,06
320	0,15
330	0,30
340	0,48
350	0,64
360	0,77
370	0,86
380	0,917
390	0,950
400	0,969
420	0,987
440	0,993
460	0,996
480	0,997
500	0,998
550	0,999
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,996
1000	0,996
1200	0,996
1400	0,981
1600	0,988
1800	0,975
2000	0,944
2200	0,82
2400	0,59

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,09887025E+00
A <sub>2</sub>	6,65500482E-01
A <sub>3</sub>	1,07183658E+00
B <sub>1</sub>	5,38103754E-03
B <sub>2</sub>	1,86717709E-02
B <sub>3</sub>	8,30816500E+01

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8271
$\theta_{C,A'}$	0,3489
$\theta_{d,C}$	0,3045
$\theta_{e,C}$	0,5429
$\theta_{g,d}$	1,2389
$\theta_{g,F}$	0,5434
$\theta_{h,g}$	0,4513
$\theta_{i,g}$	1,2209
$\theta'_{C,t}$	0,8683
$\theta'_{e,C'}$	0,4903
$\theta'_{F,e}$	0,5097
$\theta'_{i,F'}$	1,6931

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.0
Phosphatresistenz PR	3.0

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0207
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0059
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0406

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	1068
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	414
Poissonzahl $\sigma$	0,289
Knoop Härte Hk [Klasse]	700   7
Schleifhärte Aa	62
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	1,97

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	637
Obere Kühltemperatur AP (°C)	670
Transformationstemperatur Tg (°C)	689
Ausdehnungsgrenze At (°C)	717
Erweichungstemperatur SP (°C)	750
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	49
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	59
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,914

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

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,59
Bemerkungen	