

Brechzahl	$n_d$	<b>1,78470</b> 1,784696	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>26,29</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,029847</b>
Brechzahl	$n_e$	1,791730	Abbe Zahl	$\nu_e$	26,08	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,030359

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,73102
$n_{1970}$	1.97009	1,73732
$n_{1530}$	1.52958	1,74475
$n_{1129}$	1.12864	1,75284
$n_t$	1.01398	1,75605
$n_s$	0.85211	1,76230
$n_{A'}$	0.76819	1,76697
$n_r$	0.70652	1,77147
$n_C$	0.65627	1,77613
$n_{C'}$	0.64385	1,77746
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,77871
$n_D$	0.58929	1,78444
$n_d$	0.58756	1,78470
$n_e$	0.54607	1,79173
$n_F$	0.48613	1,80597
$n_{F'}$	0.47999	1,80782
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,82176
$n_g$	0.435835	1,82428
$n_h$	0.404656	1,84081
$n_i$	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,73986485E+00
A <sub>2</sub>	3,13894918E-01
A <sub>3</sub>	2,31093206E+00
B <sub>1</sub>	1,29441300E-02
B <sub>2</sub>	6,12116868E-02
B <sub>3</sub>	1,97420482E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	922
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	366
Poissonzahl $\sigma$	0,260
Knoop Härte Hk [Klasse]	540   5
Schleifhärte Aa	191
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>5</sup> Pa)	2,69

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,020074
$n_C-n_{A'}$	0,009156
$n_d-n_C$	0,008571
$n_e-n_C$	0,015605
$n_g-n_d$	0,039588
$n_g-n_F$	0,018312
$n_h-n_g$	0,016524
$n_i-n_g$	
$n_{C'}-n_t$	0,021407
$n_e-n_{C'}$	0,014272
$n_{F'}-n_e$	0,016087
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6726
$\theta_{C,A'}$	0,3068
$\theta_{d,C}$	0,2872
$\theta_{e,C}$	0,5228
$\theta_{g,d}$	1,3264
$\theta_{g,F}$	0,6135
$\theta_{h,g}$	0,5536
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7051
$\theta'_{e,C'}$	0,4701
$\theta'_{F',e}$	0,5299
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0026
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0009
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0163
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0146
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	561
Obere Kühltemperatur AP (°C)	586
Transformationstemperatur Tg (°C)	604
Ausdehnungsgrenze At (°C)	635
Erweichungstemperatur SP (°C)	684
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	88
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	106
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,992

Färbung			
$\lambda_{80}$	435	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0,00	3,88	3,97

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,12
380	0,44
390	0,67
400	0,80
420	0,906
440	0,947
460	0,962
480	0,972
500	0,979
550	0,992
600	0,992
650	0,991
700	0,993
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,988
2000	0,981
2200	0,962
2400	0,937

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,30
Bemerkungen	

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