

Brechzahl	n_d	1,80809 1,808095	Abbe Zahl	ν_d	22,76	Dispersion	n_F-n_C	0,035504
Brechzahl	n_e	1,816434	Abbe Zahl	ν_e	22,57	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,036174

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,74455
n_{1970}	1.97009	1,75226
n_{1530}	1.52958	1,76125
n_{1129}	1.12864	1,77084
n_t	1.01398	1,77459
n_s	0.85211	1,78187
$n_{A'}$	0.76819	1,78731
n_r	0.70652	1,79256
n_C	0.65627	1,79801
$n_{C'}$	0.64385	1,79957
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,80105
n_D	0.58929	1,80779
n_d	0.58756	1,80809
n_e	0.54607	1,81643
n_F	0.48613	1,83351
$n_{F'}$	0.47999	1,83575
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,85279
n_g	0.435835	1,85590
n_h	0.404656	1,87658
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,75156623E+00
A ₂	3,64006304E-01
A ₃	2,47874141E+00
B ₁	1,35004681E-02
B ₂	6,68245147E-02
B ₃	1,70756006E+02

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

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	893
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	357
Poissonzahl σ	0,250
Knoop Härte Hk [Klasse]	460 5
Schleifhärte Aa	291
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	3,23

Teildispersion	
n_C-n_t	0,023420
$n_C-n_{A'}$	0,010701
n_d-n_C	0,010086
n_e-n_C	0,018425
n_g-n_d	0,047809
n_g-n_F	0,022391
n_h-n_g	0,020676
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,024983
$n_e-n_{C'}$	0,016862
$n_{F'}-n_e$	0,019312
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6596
$\theta_{C,A'}$	0,3014
$\theta_{d,C}$	0,2841
$\theta_{e,C}$	0,5190
$\theta_{g,d}$	1,3466
$\theta_{g,F}$	0,6307
$\theta_{h,g}$	0,5824
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,6906
$\theta'_{e,C'}$	0,4661
$\theta'_{F,e}$	0,5339
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0020
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0292
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0261
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	516
Obere Kühltemperatur AP (°C)	547
Transformationstemperatur Tg (°C)	552
Ausdehnungsgrenze At (°C)	589
Erweichungstemperatur SP (°C)	645
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	83
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	104
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,882

Färbung			
λ_{80}	420	λ_5	375
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	372

CCI		
B	G	R
0,00	2,65	2,84

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0,28
390	0,67
400	0,87
420	0,956
440	0,972
460	0,978
480	0,983
500	0,986
550	0,993
600	0,996
650	0,997
700	0,998
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,996
1600	0,994
1800	0,986
2000	0,973
2200	0,932
2400	0,88

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,29
Bemerkungen	

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