

Brechzahl	n_d	1,69453 1,694530	Abbe Zahl	ν_d	30,66	Dispersion	n_F-n_C	0,022656
Brechzahl	n_e	1,699883	Abbe Zahl	ν_e	30,42	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,023009

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,65099
n_{1970}	1.97009	1,65653
n_{1530}	1.52958	1,66294
n_{1129}	1.12864	1,66966
n_t	1.01398	1,67224
n_s	0.85211	1,67720
$n_{A'}$	0.76819	1,68086
n_r	0.70652	1,68435
n_C	0.65627	1,68796
$n_{C'}$	0.64385	1,68898
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,68995
n_D	0.58929	1,69433
n_d	0.58756	1,69453
n_e	0.54607	1,69988
n_F	0.48613	1,71061
$n_{F'}$	0.47999	1,71199
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,72233
n_g	0.435835	1,72419
n_h	0.404656	1,73622
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,53013396E+00
A ₂	2,45362280E-01
A ₃	1,78233031E+00
B ₁	1,14236857E-02
B ₂	5,55101852E-02
B ₃	1,79074300E+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)	845
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	337
Poissonzahl σ	0,254
Knoop Härte Hk [Klasse]	530 5
Schleifhärte Aa	197
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,62

Teildispersion	
n_C-n_t	0,015711
$n_C-n_{A'}$	0,007096
n_d-n_C	0,006575
n_e-n_C	0,011928
n_g-n_d	0,029657
n_g-n_F	0,013576
n_h-n_g	0,012032
n_i-n_g	
$n_{C'}-n_t$	0,016737
$n_e-n_{C'}$	0,010902
$n_{F'}-n_e$	0,012107
$n_i-n_{F'}$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6935
$\theta_{C,A'}$	0,3132
$\theta_{d,C}$	0,2902
$\theta_{e,C}$	0,5265
$\theta_{g,d}$	1,3090
$\theta_{g,F}$	0,5992
$\theta_{h,g}$	0,5311
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0,7274
$\theta'_{e,C'}$	0,4738
$\theta'_{F,e}$	0,5262
$\theta'_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0030
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0002
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0080
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0073
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	453
Obere Kühltemperatur AP (°C)	484
Transformationstemperatur Tg (°C)	504
Ausdehnungsgrenze At (°C)	539
Erweichungstemperatur SP (°C)	582
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	101
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	130
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,02

Färbung			
λ_{80}	400	λ_5	355
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0,00	1,29	1,27

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0,01
360	0,21
370	0,60
380	0,82
390	0,903
400	0,940
420	0,969
440	0,979
460	0,984
480	0,988
500	0,991
550	0,997
600	0,996
650	0,995
700	0,997
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,998
1600	0,995
1800	0,980
2000	0,962
2200	0,927
2400	0,89

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	B
Dichte d	2,88
Bemerkungen	

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