

Brechzahl	n_d	1,51823 1,518229	Abbe Zahl	ν_d	58,90	Dispersion	n_F-n_C	0,008798
Brechzahl	n_e	1,520326	Abbe Zahl	ν_e	58,63	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,008875

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,49273
n_{1970}	1.97009	1,49747
n_{1530}	1.52958	1,50252
n_{1129}	1.12864	1,50692
n_t	1.01398	1,50835
n_s	0.85211	1,51083
$n_{A'}$	0.76819	1,51250
n_r	0.70652	1,51403
n_C	0.65627	1,51556
$n_{C'}$	0.64385	1,51598
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,51638
n_D	0.58929	1,51815
n_d	0.58756	1,51823
n_e	0.54607	1,52033
n_F	0.48613	1,52435
$n_{F'}$	0.47999	1,52486
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,52852
n_g	0.435835	1,52915
n_h	0.404656	1,53315
n_i	0.365015	1,53999

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	8,82514764E-01
A ₂	3,89271907E-01
A ₃	1,10693448E+00
B ₁	4,64504582E-03
B ₂	2,00551397E-02
B ₃	1,36234339E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	3
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	1
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	1.0
Phosphatresistenz PR	1.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	700
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	288
Poissonzahl σ	0,217
Knoop Härte Hk [Klasse]	510 5
Schleifhärte Aa	111
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,60

Teildispersion	
n_C-n_t	0,007206
$n_C-n_{A'}$	0,003052
n_d-n_C	0,002673
n_e-n_C	0,004770
n_g-n_d	0,010926
n_g-n_F	0,004801
n_h-n_g	0,003996
n_i-n_g	0,010832
$n_{C'}-n_t$	0,007631
$n_e-n_{C'}$	0,004345
$n_{F'}-n_e$	0,004530
$n_i-n_{F'}$	0,015131

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8190
$\theta_{C,A'}$	0,3469
$\theta_{d,C}$	0,3038
$\theta_{e,C}$	0,5422
$\theta_{g,d}$	1,2419
$\theta_{g,F}$	0,5457
$\theta_{h,g}$	0,4542
$\theta_{i,g}$	1,2312
$\theta_{C',t}$	0,8598
$\theta_{e,C'}$	0,4896
$\theta_{F',e}$	0,5104
$\theta_{i,F'}$	1,7049

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0040
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0005
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0005
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0006

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	455
Obere Kühltemperatur AP (°C)	492
Transformationstemperatur Tg (°C)	500
Ausdehnungsgrenze At (°C)	553
Erweichungstemperatur SP (°C)	668
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	90
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	110
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,03

Färbung			
λ_{80}	340	λ_5	310
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	340	$\lambda_{0.05}$	317

CCI		
B	G	R
0,00	0,09	0,06

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0,15
330	0,53
340	0,80
350	0,924
360	0,968
370	0,984
380	0,990
390	0,995
400	0,997
420	0,997
440	0,997
460	0,997
480	0,998
500	0,998
550	0,999
600	0,999
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,992
1600	0,991
1800	0,968
2000	0,930
2200	0,86
2400	0,81

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,48
Bemerkungen	

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