

Brechzahl	n_d	1,61772 1,617722	Abbe Zahl	ν_d	49,81	Dispersion	n_F-n_C	0,012401
Brechzahl	n_e	1,620671	Abbe Zahl	ν_e	49,52	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,012534

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,58652
n_{1970}	1.97009	1,59173
n_{1530}	1.52958	1,59740
n_{1129}	1.12864	1,60260
n_t	1.01398	1,60439
n_s	0.85211	1,60760
$n_{A'}$	0.76819	1,60984
n_r	0.70652	1,61192
n_C	0.65627	1,61401
$n_{C'}$	0.64385	1,61459
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,61514
n_D	0.58929	1,61761
n_d	0.58756	1,61772
n_e	0.54607	1,62067
n_F	0.48613	1,62641
$n_{F'}$	0.47999	1,62713
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,63242
n_g	0.435835	1,63335
n_h	0.404656	1,63924
n_i	0.365015	1,64953

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,43822841E+00
A ₂	1,28100017E-01
A ₃	1,34355530E+00
B ₁	8,59779750E-03
B ₂	4,08617854E-02
B ₃	1,43709890E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	2
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	3
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.2
Phosphatresistenz PR	3.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	853
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	339
Poissonzahl σ	0,258
Knoop Härte Hk [Klasse]	540 5
Schleifhärte Aa	168
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,05

Teildispersion	
n_C-n_t	0,009612
$n_C-n_{A'}$	0,004166
n_d-n_C	0,003717
n_e-n_C	0,006666
n_g-n_d	0,015632
n_g-n_F	0,006948
n_h-n_g	0,005882
n_i-n_g	0,016179
$n_{C'}-n_t$	0,010200
$n_e-n_{C'}$	0,006078
$n_{F'}-n_e$	0,006456
$n_i-n_{F'}$	0,022406

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7751
$\theta_{C,A'}$	0,3359
$\theta_{d,C}$	0,2997
$\theta_{e,C}$	0,5375
$\theta_{g,d}$	1,2605
$\theta_{g,F}$	0,5603
$\theta_{h,g}$	0,4743
$\theta_{i,g}$	1,3047
$\theta'_{C,t}$	0,8138
$\theta'_{e,C'}$	0,4849
$\theta'_{F,e}$	0,5151
$\theta'_{i,F'}$	1,7876

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0053
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0003
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0008
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0006
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0032

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	530
Obere Kühltemperatur AP (°C)	559
Transformationstemperatur Tg (°C)	578
Ausdehnungsgrenze At (°C)	618
Erweichungstemperatur SP (°C)	680
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	84
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	96
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,878

Färbung			
λ_{80}	385	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0,00	1,01	1,02

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,02
350	0,24
360	0,54
370	0,74
380	0,85
390	0,918
400	0,950
420	0,975
440	0,982
460	0,987
480	0,990
500	0,993
550	0,997
600	0,996
650	0,996
700	0,997
800	0,997
900	0,997
1000	0,996
1200	0,996
1400	0,994
1600	0,995
1800	0,988
2000	0,978
2200	0,944
2400	0,88

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,23
Bemerkungen	

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