

Brechzahl	n_d	1,74000 1,739998	Abbe Zahl	ν_d	28,30	Dispersion	$n_F - n_C$	0,026152
Brechzahl	n_e	1,746167	Abbe Zahl	ν_e	28,07	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,026584

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,69065
n_{1970}	1.97009	1,69685
n_{1530}	1.52958	1,70405
n_{1129}	1.12864	1,71162
n_t	1.01398	1,71455
n_s	0.85211	1,72018
$n_{A'}$	0.76819	1,72434
n_r	0.70652	1,72833
n_C	0.65627	1,73245
$n_{C'}$	0.64385	1,73363
n_{He-Ne}	0.6328	1,73474
n_D	0.58929	1,73977
n_d	0.58756	1,74000
n_e	0.54607	1,74617
n_F	0.48613	1,75861
$n_{F'}$	0.47999	1,76021
n_{He-Cd}	0.44157	1,77232
n_g	0.435835	1,77450
n_h	0.404656	1,78876
n_i	0.365015	

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,64797648E+00
A ₂	2,67261917E-01
A ₃	2,19772845E+00
B ₁	1,21917693E-02
B ₂	5,97893039E-02
B ₃	1,92158340E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
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)	90,8
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	36,2
Poissonzahl σ	0,254
Knoop Härte Hk [Klasse]	570 6
Schleifhärte Aa	173
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	2,81

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,017900
$n_C - n_{A'}$	0,008108
$n_d - n_C$	0,007545
$n_e - n_C$	0,013714
$n_g - n_d$	0,034504
$n_g - n_F$	0,015897
$n_h - n_g$	0,014254
$n_i - n_g$	
$n_{C'} - n_t$	0,019075
$n_e - n_{C'}$	0,012539
$n_F - n_e$	0,014045
$n_i - n_F$	

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,6845
$\theta_{C,A'}$	0,3100
$\theta_{d,C}$	0,2885
$\theta_{e,C}$	0,5244
$\theta_{g,d}$	1,3194
$\theta_{g,F}$	0,6079
$\theta_{h,g}$	0,5450
$\theta_{i,g}$	
$\theta_{C',t}$	0,7175
$\theta_{e,C'}$	0,4717
$\theta_{F,e}$	0,5283
$\theta_{i,F'}$	

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0051
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0135
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0122
$\Delta \theta_{i,g}$	

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	566
Obere Kühltemperatur AP (°C)	591
Transformationstemperatur Tg (°C)	615
Ausdehnungsgrenze At (°C)	644
Erweichungstemperatur SP (°C)	723
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	85
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	100
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,03

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

Färbung			
λ_{80}	420	λ_5	360
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	367

CCI		
B	G	R
0,00	2,81	2,86

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0,16
380	0,51
390	0,74
400	0,85
420	0,940
440	0,964
460	0,975
480	0,981
500	0,986
550	0,994
600	0,994
650	0,993
700	0,995
800	0,999
900	0,999
1000	0,999
1200	0,999
1400	0,997
1600	0,996
1800	0,988
2000	0,980
2200	0,955
2400	0,933

Andere Eigenschaften	
Dichte d	3,11