

Brechzahl	n_d	1,75700 1,756998	Abbe Zahl	ν_d	47,82	Dispersion	$n_F - n_C$	0,015830
Brechzahl	n_e	1,760765	Abbe Zahl	ν_e	47,57	Dispersion	$n_F - n_{C'}$	0,015991

Brechzahlen		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1,71415
n_{1970}	1.97009	1,72188
n_{1530}	1.52958	1,73007
n_{1129}	1.12864	1,73729
n_t	1.01398	1,73970
n_s	0.85211	1,74394
$n_{A'}$	0.76819	1,74686
n_r	0.70652	1,74954
n_C	0.65627	1,75223
$n_{C'}$	0.64385	1,75299
n_{He-Ne}	0.6328	1,75370
n_D	0.58929	1,75686
n_d	0.58756	1,75700
n_e	0.54607	1,76076
n_F	0.48613	1,76806
$n_{F'}$	0.47999	1,76898
n_{He-Cd}	0.44157	1,77570
n_g	0.435835	1,77687
n_h	0.404656	1,78431
n_i	0.365015	1,79726

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,84213306E+00
A ₂	1,75468631E-01
A ₃	1,25750878E+00
B ₁	9,43993220E-03
B ₂	3,95281122E-02
B ₃	8,65463013E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	1172
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	454
Poissonzahl σ	0,292
Knoop Härte Hk [Klasse]	700 7
Schleifhärte Aa	69
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa)	1,70

Teildispersion	
$n_C - n_t$	0,012530
$n_C - n_{A'}$	0,005376
$n_d - n_C$	0,004764
$n_e - n_C$	0,008531
$n_g - n_d$	0,019876
$n_g - n_F$	0,008810
$n_h - n_g$	0,007433
$n_i - n_g$	0,020388
$n_{C'} - n_t$	0,013285
$n_e - n_{C'}$	0,007776
$n_F - n_e$	0,008215
$n_i - n_F$	0,028282

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,7915
$\theta_{C,A'}$	0,3396
$\theta_{d,C}$	0,3009
$\theta_{e,C}$	0,5389
$\theta_{g,d}$	1,2556
$\theta_{g,F}$	0,5565
$\theta_{h,g}$	0,4696
$\theta_{i,g}$	1,2879
$\theta'_{C,t}$	0,8308
$\theta'_{e,C'}$	0,4863
$\theta'_{F,e}$	0,5137
$\theta'_{i,F'}$	1,7686

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0205
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0058
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0098
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0076
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0367

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	614
Obere Kühltemperatur AP (°C)	637
Transformationstemperatur Tg (°C)	664
Ausdehnungsgrenze At (°C)	687
Erweichungstemperatur SP (°C)	721
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	57
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	69
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,891

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

Färbung			
λ_{80}	390	λ_5	340
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	369	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0,00	0,75	0,80

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0,05
350	0,33
360	0,65
370	0,82
380	0,909
390	0,945
400	0,963
420	0,979
440	0,985
460	0,990
480	0,993
500	0,995
550	0,997
600	0,997
650	0,998
700	0,998
800	0,999
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,991
1600	0,991
1800	0,981
2000	0,954
2200	0,87
2400	0,62

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,08
Bemerkungen	