

Brechzahl	n_d	1,61800 1,618000	Abbe Zahl	ν_d	63,32	Dispersion	n_F-n_C	0,009760
Brechzahl	n_e	1,620327	Abbe Zahl	ν_e	63,02	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,009843

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,58996
n_{1970}	1.97009	1,59514
n_{1530}	1.52958	1,60064
n_{1129}	1.12864	1,60545
n_t	1.01398	1,60703
n_s	0.85211	1,60977
$n_{A'}$	0.76819	1,61164
n_r	0.70652	1,61334
n_C	0.65627	1,61503
$n_{C'}$	0.64385	1,61550
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,61594
n_D	0.58929	1,61791
n_d	0.58756	1,61800
n_e	0.54607	1,62033
n_F	0.48613	1,62479
$n_{F'}$	0.47999	1,62534
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,62938
n_g	0.435835	1,63008
n_h	0.404656	1,63448
n_i	0.365015	1,64195

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,26968750E+00
A ₂	3,08418136E-01
A ₃	1,04078976E+00
B ₁	6,21622949E-03
B ₂	2,07785265E-02
B ₃	1,12051250E+02

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	3
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.0
Phosphatresistenz PR	4.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	840
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	327
Poissonzahl σ	0,285
Knoop Härte Hk [Klasse]	420 4
Schleifhärte Aa	313
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	1,41

Teildispersion	
n_C-n_t	0,007997
$n_C-n_{A'}$	0,003394
n_d-n_C	0,002971
n_e-n_C	0,005298
n_g-n_d	0,012085
n_g-n_F	0,005296
n_h-n_g	0,004390
n_i-n_g	0,011862
$n_{C'}-n_t$	0,008469
$n_e-n_{C'}$	0,004826
$n_{F'}-n_e$	0,005017
$n_i-n_{F'}$	0,016603

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8194
$\theta_{C,A'}$	0,3477
$\theta_{d,C}$	0,3044
$\theta_{e,C}$	0,5428
$\theta_{g,d}$	1,2382
$\theta_{g,F}$	0,5426
$\theta_{h,g}$	0,4498
$\theta_{i,g}$	1,2154
$\theta_{C',t}$	0,8604
$\theta_{e,C'}$	0,4903
$\theta_{F',e}$	0,5097
$\theta_{i,F'}$	1,6868

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0,0244
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0,0049
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0050
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0036
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0206

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	539
Obere Kühltemperatur AP (°C)	559
Transformationstemperatur Tg (°C)	577
Ausdehnungsgrenze At (°C)	614
Erweichungstemperatur SP (°C)	650
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	88
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	103
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,738

Färbung			
λ_{80}	365	λ_5	325
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	322

CCI		
B	G	R
0,00	0,31	0,29

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0,02
330	0,17
340	0,44
350	0,69
360	0,85
370	0,924
380	0,961
390	0,978
400	0,986
420	0,991
440	0,992
460	0,994
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,998
650	0,997
700	0,997
800	0,998
900	0,998
1000	0,998
1200	0,999
1400	0,995
1600	0,991
1800	0,978
2000	0,960
2200	0,900
2400	0,85

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	3,51
Bemerkungen	

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