

Brechzahl	n_d	1,48749 1,487490	Abbe Zahl	ν_d	70,23	Dispersion	n_F-n_C	0,006941
Brechzahl	n_e	1,489147	Abbe Zahl	ν_e	70,04	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,006984

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1,46227
n_{1970}	1.97009	1,46765
n_{1530}	1.52958	1,47324
n_{1129}	1.12864	1,47778
n_t	1.01398	1,47915
n_s	0.85211	1,48138
$n_{A'}$	0.76819	1,48282
n_r	0.70652	1,48410
n_C	0.65627	1,48534
$n_{C'}$	0.64385	1,48569
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,48601
n_D	0.58929	1,48743
n_d	0.58756	1,48749
n_e	0.54607	1,48915
n_F	0.48613	1,49228
$n_{F'}$	0.47999	1,49267
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,49548
n_g	0.435835	1,49596
n_h	0.404656	1,49898
n_i	0.365015	1,50406

Teildispersion	
n_C-n_t	0,006194
$n_C-n_{A'}$	0,002522
n_d-n_C	0,002146
n_e-n_C	0,003803
n_g-n_d	0,008474
n_g-n_F	0,003679
n_h-n_g	0,003019
n_i-n_g	0,008099
$n_{C'}-n_t$	0,006539
$n_e-n_{C'}$	0,003458
$n_{F'}-n_e$	0,003526
$n_i-n_{F'}$	0,011390

Färbung			
λ_{80}	300	λ_5	265
λ_{70}			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	304	$\lambda_{0.05}$	277

CCI		
B	G	R
0,00	0,00	0,00

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0,13
290	0,43
300	0,73
310	0,89
320	0,961
330	0,984
340	0,992
350	0,995
360	0,995
370	0,998
380	0,998
390	0,999
400	0,999
420	0,999
440	0,999
460	0,999
480	0,999
500	0,999
550	0,999
600	0,999
650	0,999
700	0,999
800	0,999
900	0,999
1000	0,998
1200	0,998
1400	0,982
1600	0,992
1800	0,985
2000	0,971
2200	0,88
2400	0,87

Konstanten der Dispersionsformel	
A ₁	1,17447043E+00
A ₂	1,40056154E-02
A ₃	1,19272435E+00
B ₁	8,41855181E-03
B ₂	-5,81790767E-02
B ₃	1,29599726E+02

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8924
$\theta_{C,A'}$	0,3633
$\theta_{d,C}$	0,3092
$\theta_{e,C}$	0,5479
$\theta_{g,d}$	1,2209
$\theta_{g,F}$	0,5300
$\theta_{h,g}$	0,4350
$\theta_{i,g}$	1,1668
$\theta'_{C,t}$	0,9363
$\theta'_{e,C'}$	0,4951
$\theta'_{F,e}$	0,5049
$\theta'_{i,F'}$	1,6309

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	3
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1~2
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	3.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0162
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0023
$\Delta \theta_{g,d}$	0,0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0,0022
$\Delta \theta_{i,g}$	0,0299

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²)	623
Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²)	254
Poissonzahl σ	0,227
Knoop Härte Hk [Klasse]	520 5
Schleifhärte Aa	117
Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa)	2,87

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	457
Obere Kühltemperatur AP (°C)	491
Transformationstemperatur Tg (°C)	500
Ausdehnungsgrenze At (°C)	568
Erweichungstemperatur SP (°C)	679
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	90
α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C)	95
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	1,01

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

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	2,46
Bemerkungen	