

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|----------------------------|-----------|---------|--------------|------------|--------------|-----------------|
| Brechzahl | n_d | 1,81225 1,812250 | Abbe Zahl | ν_d | 40,29 | Dispersion | n_F-n_C | 0,020159 |
| Brechzahl | n_e | 1,817039 | Abbe Zahl | ν_e | 40,04 | Dispersion | $n_F-n_{C'}$ | 0,020405 |

| Brechzahlen | | |
|------------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu\text{m})$ | | |
| n_{2325} | 2.32542 | 1,76778 |
| n_{1970} | 1.97009 | 1,77433 |
| n_{1530} | 1.52958 | 1,78163 |
| n_{1129} | 1.12864 | 1,78876 |
| n_t | 1.01398 | 1,79136 |
| n_s | 0.85211 | 1,79620 |
| $n_{A'}$ | 0.76819 | 1,79967 |
| n_r | 0.70652 | 1,80294 |
| n_C | 0.65627 | 1,80627 |
| $n_{C'}$ | 0.64385 | 1,80721 |
| $n_{\text{He-Ne}}$ | 0.6328 | 1,80809 |
| n_D | 0.58929 | 1,81207 |
| n_d | 0.58756 | 1,81225 |
| n_e | 0.54607 | 1,81704 |
| n_F | 0.48613 | 1,82643 |
| $n_{F'}$ | 0.47999 | 1,82761 |
| $n_{\text{He-Cd}}$ | 0.44157 | 1,83637 |
| n_g | 0.435835 | 1,83791 |
| n_h | 0.404656 | 1,84771 |
| n_i | 0.365015 | 1,86501 |

| Konstanten der Dispersionsformel | |
|----------------------------------|----------------|
| A ₁ | 1,83485816E+00 |
| A ₂ | 3,55717498E-01 |
| A ₃ | 1,37757002E+00 |
| B ₁ | 9,78848200E-03 |
| B ₂ | 3,83708700E-02 |
| B ₃ | 1,09716920E+02 |

| Chemische Eigenschaften | |
|---|------|
| Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P) | 1 |
| Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P) | 3 |
| Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S) | 2 |
| Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR | 51.3 |
| Phosphatresistenz PR | 2.2 |

| Mechanische Eigenschaften | |
|--|---------|
| Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²) | 1116 |
| Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²) | 428 |
| Poissonzahl σ | 0,303 |
| Knoop Härte Hk [Klasse] | 610 6 |
| Schleifhärte Aa | 78 |
| Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa) | 2,35 |

| Teildispersion | |
|----------------|----------|
| n_C-n_t | 0,014909 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0,006599 |
| n_d-n_C | 0,005981 |
| n_e-n_C | 0,010770 |
| n_g-n_d | 0,025662 |
| n_g-n_F | 0,011484 |
| n_h-n_g | 0,009800 |
| n_i-n_g | 0,027101 |
| $n_{C'}-n_t$ | 0,015850 |
| $n_e-n_{C'}$ | 0,009829 |
| $n_{F'}-n_e$ | 0,010576 |
| $n_i-n_{F'}$ | 0,037398 |

| Relative Teildispersion | |
|-------------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$ | 0,7396 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0,3273 |
| $\theta_{d,C}$ | 0,2967 |
| $\theta_{e,C}$ | 0,5343 |
| $\theta_{g,d}$ | 1,2730 |
| $\theta_{g,F}$ | 0,5697 |
| $\theta_{h,g}$ | 0,4861 |
| $\theta_{i,g}$ | 1,3444 |
| $\theta_{C',t}$ | 0,7768 |
| $\theta_{e,C'}$ | 0,4817 |
| $\theta_{F',e}$ | 0,5183 |
| $\theta_{i,F'}$ | 1,8328 |

| Abweichung relativer Teildispersion | |
|-------------------------------------|---------|
| $\Delta \theta_{C,t}$ | 0,0039 |
| $\Delta \theta_{C,A'}$ | 0,0026 |
| $\Delta \theta_{g,d}$ | -0,0080 |
| $\Delta \theta_{g,F}$ | -0,0066 |
| $\Delta \theta_{i,g}$ | -0,0433 |

| Thermische Eigenschaften | |
|---|-------|
| Untere Kühltemperatur StP (°C) | 491 |
| Obere Kühltemperatur AP (°C) | 515 |
| Transformationstemperatur Tg (°C) | 527 |
| Ausdehnungsgrenze At (°C) | 568 |
| Erweichungstemperatur SP (°C) | 603 |
| Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C) | 64 |
| α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C) | 79 |
| Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K) | 0,875 |

| Färbung | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|
| λ_{80} | 400 | λ_5 | 335 |
| λ_{70} | | | |

| Reintransmissionsgrad | | | |
|-----------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 364 | $\lambda_{0.05}$ | 336 |

| CCI | | |
|------|------|------|
| B | G | R |
| 0,00 | 0,75 | 0,77 |

| Reintransmissionsgrad | |
|-----------------------|-------------|
| $\lambda(\text{nm})$ | τ 10mm |
| 280 | |
| 290 | |
| 300 | |
| 310 | |
| 320 | |
| 330 | |
| 340 | 0,20 |
| 350 | 0,54 |
| 360 | 0,76 |
| 370 | 0,87 |
| 380 | 0,922 |
| 390 | 0,950 |
| 400 | 0,965 |
| 420 | 0,979 |
| 440 | 0,985 |
| 460 | 0,990 |
| 480 | 0,993 |
| 500 | 0,996 |
| 550 | 0,998 |
| 600 | 0,998 |
| 650 | 0,998 |
| 700 | 0,999 |
| 800 | 0,999 |
| 900 | 0,999 |
| 1000 | 0,999 |
| 1200 | 0,999 |
| 1400 | 0,998 |
| 1600 | 0,997 |
| 1800 | 0,992 |
| 2000 | 0,975 |
| 2200 | 0,942 |
| 2400 | 0,79 |

| Andere Eigenschaften | |
|-------------------------|------|
| Blasenqualitätsgruppe B | |
| Dichte d | 4,62 |
| Bemerkungen | |

| Temperaturkoeffizienten der Brechzahl | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----|-------|-----|-----|------|------|
| Temperaturbereich (°C) | dn/dT relativ (10 ⁻⁶ /°C) | | | | | | |
| | t | C' | He-Ne | D | e | F' | g |
| -40~-20 | 7,2 | 8,1 | 8,1 | 8,4 | 8,7 | 9,6 | 10,4 |
| -20~0 | 7,1 | 8,1 | 8,1 | 8,4 | 8,8 | 9,7 | 10,6 |
| 0~20 | 7,1 | 8,1 | 8,2 | 8,5 | 8,7 | 9,8 | 10,7 |
| 20~40 | 7,1 | 8,1 | 8,2 | 8,5 | 8,9 | 9,8 | 10,8 |
| 40~60 | 7,2 | 8,2 | 8,3 | 8,6 | 9,0 | 10,0 | 11,0 |
| 60~80 | 7,3 | 8,4 | 8,5 | 8,8 | 9,3 | 10,3 | 11,3 |