

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|----------------------------|-----------|---------|--------------|------------|--------------|-----------------|
| Brechzahl | n_d | 1,78880 1,788800 | Abbe Zahl | ν_d | 28,43 | Dispersion | n_F-n_C | 0,027747 |
| Brechzahl | n_e | 1,795354 | Abbe Zahl | ν_e | 28,22 | Dispersion | $n_F-n_{C'}$ | 0,028184 |

| Brechzahlen | | |
|------------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu\text{m})$ | | |
| n_{2325} | 2.32542 | 1,73459 |
| n_{1970} | 1.97009 | 1,74170 |
| n_{1530} | 1.52958 | 1,74987 |
| n_{1129} | 1.12864 | 1,75829 |
| n_t | 1.01398 | 1,76149 |
| n_s | 0.85211 | 1,76759 |
| $n_{A'}$ | 0.76819 | 1,77207 |
| n_r | 0.70652 | 1,77635 |
| n_C | 0.65627 | 1,78076 |
| $n_{C'}$ | 0.64385 | 1,78201 |
| $n_{\text{He-Ne}}$ | 0.6328 | 1,78319 |
| n_D | 0.58929 | 1,78856 |
| n_d | 0.58756 | 1,78880 |
| n_e | 0.54607 | 1,79535 |
| n_F | 0.48613 | 1,80850 |
| $n_{F'}$ | 0.47999 | 1,81020 |
| $n_{\text{He-Cd}}$ | 0.44157 | 1,82290 |
| n_g | 0.435835 | 1,82518 |
| n_h | 0.404656 | 1,83997 |
| n_i | 0.365015 | |

| Konstanten der Dispersionsformel | |
|----------------------------------|----------------|
| A ₁ | 1,71408219E+00 |
| A ₂ | 3,62966167E-01 |
| A ₃ | 2,56486266E+00 |
| B ₁ | 1,16812775E-02 |
| B ₂ | 5,40847347E-02 |
| B ₃ | 1,88785700E+02 |

| Chemische Eigenschaften | |
|---|-----|
| Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P) | 1 |
| Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P) | 1 |
| Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S) | 2 |
| Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR | 1.0 |
| Phosphatresistenz PR | 1.0 |

| Mechanische Eigenschaften | |
|--|---------|
| Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²) | 1051 |
| Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²) | 423 |
| Poissonzahl σ | 0,244 |
| Knoop Härte Hk [Klasse] | 590 6 |
| Schleifhärte Aa | 131 |
| Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa) | 3,15 |

| Teildispersion | |
|----------------|----------|
| n_C-n_t | 0,019265 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0,008684 |
| n_d-n_C | 0,008043 |
| n_e-n_C | 0,014597 |
| n_g-n_d | 0,036376 |
| n_g-n_F | 0,016672 |
| n_h-n_g | 0,014799 |
| n_i-n_g | |
| $n_{C'}-n_t$ | 0,020520 |
| $n_e-n_{C'}$ | 0,013342 |
| $n_{F'}-n_e$ | 0,014842 |
| $n_i-n_{F'}$ | |

| Relative Teildispersion | |
|-------------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$ | 0,6943 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0,3130 |
| $\theta_{d,C}$ | 0,2899 |
| $\theta_{e,C}$ | 0,5261 |
| $\theta_{g,d}$ | 1,3110 |
| $\theta_{g,F}$ | 0,6009 |
| $\theta_{h,g}$ | 0,5334 |
| $\theta_{i,g}$ | |
| $\theta_{C',t}$ | 0,7281 |
| $\theta_{e,C'}$ | 0,4734 |
| $\theta_{F',e}$ | 0,5266 |
| $\theta_{i,F'}$ | |

| Abweichung relativer Teildispersion | |
|-------------------------------------|--------|
| $\Delta \theta_{C,t}$ | 0,0142 |
| $\Delta \theta_{C,A'}$ | 0,0027 |
| $\Delta \theta_{g,d}$ | 0,0053 |
| $\Delta \theta_{g,F}$ | 0,0054 |
| $\Delta \theta_{i,g}$ | |

| Thermische Eigenschaften | |
|---|------|
| Untere Kühltemperatur StP (°C) | 515 |
| Obere Kühltemperatur AP (°C) | 540 |
| Transformationstemperatur Tg (°C) | 560 |
| Ausdehnungsgrenze At (°C) | 600 |
| Erweichungstemperatur SP (°C) | 652 |
| Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C) | 74 |
| α (10 ⁻⁷ /°C) (-100~+300°C) | 95 |
| Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K) | 1,13 |

| Färbung | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|
| λ_{80} | 410 | λ_5 | 345 |
| λ_{70} | | | |

| Reintransmissionsgrad | | | |
|-----------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 376 | $\lambda_{0.05}$ | 344 |

| CCI | | |
|------|------|------|
| B | G | R |
| 0,00 | 1,27 | 1,35 |

| Reintransmissionsgrad | |
|-----------------------|-------------|
| $\lambda(\text{nm})$ | τ 10mm |
| 280 | |
| 290 | |
| 300 | |
| 310 | |
| 320 | |
| 330 | |
| 340 | |
| 350 | 0,14 |
| 360 | 0,48 |
| 370 | 0,73 |
| 380 | 0,85 |
| 390 | 0,907 |
| 400 | 0,936 |
| 420 | 0,966 |
| 440 | 0,979 |
| 460 | 0,985 |
| 480 | 0,989 |
| 500 | 0,992 |
| 550 | 0,997 |
| 600 | 0,998 |
| 650 | 0,998 |
| 700 | 0,999 |
| 800 | 0,999 |
| 900 | 0,999 |
| 1000 | 0,999 |
| 1200 | 0,999 |
| 1400 | 0,997 |
| 1600 | 0,996 |
| 1800 | 0,992 |
| 2000 | 0,987 |
| 2200 | 0,965 |
| 2400 | 0,946 |

| Andere Eigenschaften | |
|-------------------------|------|
| Blasenqualitätsgruppe B | |
| Dichte d | 3,33 |
| Bemerkungen | |

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