

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------------------------|-----------|---------|--------------|------------|--------------|-----------------|
| Brechzahl | n_d | 1,76450 1,7645 | Abbe Zahl | ν_d | 49,09 | Dispersion | n_F-n_C | 0,015572 |
| Brechzahl | n_e | 1,768208 | Abbe Zahl | ν_e | 48,85 | Dispersion | $n_F-n_{C'}$ | 0,015726 |

| Brechzahlen | | |
|------------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu\text{m})$ | | |
| n_{2325} | 2.32542 | 1,72404 |
| n_{1970} | 1.97009 | 1,73103 |
| n_{1530} | 1.52958 | 1,73852 |
| n_{1129} | 1.12864 | 1,74527 |
| n_t | 1.01398 | 1,74758 |
| n_s | 0.85211 | 1,75168 |
| $n_{A'}$ | 0.76819 | 1,75453 |
| n_r | 0.70652 | 1,75716 |
| n_C | 0.65627 | 1,75981 |
| $n_{C'}$ | 0.64385 | 1,76055 |
| $n_{\text{He-Ne}}$ | 0.6328 | 1,76125 |
| n_D | 0.58929 | 1,76436 |
| n_d | 0.58756 | 1,76450 |
| n_e | 0.54607 | 1,76821 |
| n_F | 0.48613 | 1,77538 |
| $n_{F'}$ | 0.47999 | 1,77628 |
| $n_{\text{He-Cd}}$ | 0.44157 | 1,78284 |
| n_g | 0.435835 | 1,78399 |
| n_h | 0.404656 | 1,79120 |
| n_i | 0.365015 | 1,80360 |

| Konstanten der Dispersionsformel | |
|----------------------------------|----------------|
| A ₁ | 1,26144128E+00 |
| A ₂ | 7,82115273E-01 |
| A ₃ | 1,15823645E+00 |
| B ₁ | 5,72512582E-03 |
| B ₂ | 2,19829752E-02 |
| B ₃ | 8,80482200E+01 |

| Chemische Eigenschaften | |
|---|------|
| Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P) | 1 |
| Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P) | 4 |
| Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S) | 2 |
| Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR | 52.2 |
| Phosphatresistenz PR | 2.0 |

| Mechanische Eigenschaften | |
|--|---------|
| Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²) | 114,4 |
| Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²) | 43,9 |
| Poissonzahl σ | 0,301 |
| Knoop Härte Hk [Klasse] | 680 7 |
| Schleifhärte Aa | 68 |
| Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁹ Pa) | 1,71 |

| Teildispersion | |
|----------------|----------|
| n_C-n_t | 0,012232 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0,005282 |
| n_d-n_C | 0,004692 |
| n_e-n_C | 0,008400 |
| n_g-n_d | 0,019488 |
| n_g-n_F | 0,008608 |
| n_h-n_g | 0,007208 |
| n_i-n_g | 0,019614 |
| $n_{C'}-n_t$ | 0,012975 |
| $n_e-n_{C'}$ | 0,007657 |
| $n_{F'}-n_e$ | 0,008069 |
| $n_i-n_{F'}$ | 0,027325 |

| Relative Teildispersion | |
|-------------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$ | 0,7855 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0,3392 |
| $\theta_{d,C}$ | 0,3013 |
| $\theta_{e,C}$ | 0,5394 |
| $\theta_{g,d}$ | 1,2515 |
| $\theta_{g,F}$ | 0,5528 |
| $\theta_{h,g}$ | 0,4629 |
| $\theta_{i,g}$ | 1,2596 |
| $\theta_{C',t}$ | 0,8251 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0,4869 |
| $\theta'_{F,e}$ | 0,5131 |
| $\theta'_{i,F'}$ | 1,7376 |

| Abweichung relativer Teildispersion | |
|-------------------------------------|---------|
| $\Delta \theta_{C,t}$ | 0,0085 |
| $\Delta \theta_{C,A'}$ | 0,0038 |
| $\Delta \theta_{g,d}$ | -0,0113 |
| $\Delta \theta_{g,F}$ | -0,0092 |
| $\Delta \theta_{i,g}$ | -0,0544 |

| Thermische Eigenschaften | |
|---|-------|
| Untere Kühltemperatur StP (°C) | 578 |
| Obere Kühltemperatur AP (°C) | 599 |
| Transformationstemperatur Tg (°C) | 620 |
| Ausdehnungsgrenze At (°C) | 650 |
| Erweichungstemperatur SP (°C) | 676 |
| Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C) | 59 |
| α (10 ⁻⁷ /°C) (+100~+300°C) | 73 |
| Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K) | 0,841 |

| Färbung | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|
| λ_{80} | 365 | λ_5 | 275 |
| λ_{70} | | | |

| Reintransmissionsgrad | | | |
|-----------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 333 | $\lambda_{0.05}$ | 274 |

| CCI | | |
|------|------|------|
| B | G | R |
| 0,00 | 0,30 | 0,31 |

| Reintransmissionsgrad | |
|-----------------------|-------------|
| $\lambda(\text{nm})$ | τ 10mm |
| 280 | 0,15 |
| 290 | 0,32 |
| 300 | 0,46 |
| 310 | 0,59 |
| 320 | 0,69 |
| 330 | 0,78 |
| 340 | 0,85 |
| 350 | 0,902 |
| 360 | 0,937 |
| 370 | 0,954 |
| 380 | 0,973 |
| 390 | 0,981 |
| 400 | 0,986 |
| 420 | 0,991 |
| 440 | 0,993 |
| 460 | 0,996 |
| 480 | 0,997 |
| 500 | 0,998 |
| 550 | 0,999 |
| 600 | 0,999 |
| 650 | 0,999 |
| 700 | 0,999 |
| 800 | 0,999 |
| 900 | 0,999 |
| 1000 | 0,999 |
| 1200 | 0,999 |
| 1400 | 0,997 |
| 1600 | 0,996 |
| 1800 | 0,988 |
| 2000 | 0,963 |
| 2200 | 0,905 |
| 2400 | 0,67 |

| Andere Eigenschaften | |
|----------------------|------|
| Dichte d | 4,29 |

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