

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|----------------------------|-----------|---------|--------------|------------|--------------|-----------------|
| Brechzahl | n_d | 1,67270 1,672700 | Abbe Zahl | ν_d | 32,10 | Dispersion | n_F-n_C | 0,020957 |
| Brechzahl | n_e | 1,677651 | Abbe Zahl | ν_e | 31,84 | Dispersion | $n_F-n_{C'}$ | 0,021280 |

| Brechzahlen | | |
|------------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu\text{m})$ | | |
| n_{2325} | 2.32542 | 1,62988 |
| n_{1970} | 1.97009 | 1,63583 |
| n_{1530} | 1.52958 | 1,64258 |
| n_{1129} | 1.12864 | 1,64933 |
| n_t | 1.01398 | 1,65184 |
| n_s | 0.85211 | 1,65656 |
| $n_{A'}$ | 0.76819 | 1,66000 |
| n_r | 0.70652 | 1,66326 |
| n_C | 0.65627 | 1,66661 |
| $n_{C'}$ | 0.64385 | 1,66756 |
| $n_{\text{He-Ne}}$ | 0.6328 | 1,66846 |
| n_D | 0.58929 | 1,67252 |
| n_d | 0.58756 | 1,67270 |
| n_e | 0.54607 | 1,67765 |
| n_F | 0.48613 | 1,68756 |
| $n_{F'}$ | 0.47999 | 1,68884 |
| $n_{\text{He-Cd}}$ | 0.44157 | 1,69840 |
| n_g | 0.435835 | 1,70011 |
| n_h | 0.404656 | 1,71126 |
| n_i | 0.365015 | |

| Konstanten der Dispersionsformel | |
|----------------------------------|----------------|
| A ₁ | 1,50659233E+00 |
| A ₂ | 2,04786135E-01 |
| A ₃ | 1,92036668E+00 |
| B ₁ | 1,09501562E-02 |
| B ₂ | 5,74980285E-02 |
| B ₃ | 1,78128535E+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 | 1.2 |

| Mechanische Eigenschaften | |
|--|---------|
| Elastizitätsmodul E (10 ⁹ N/m ²) | 841 |
| Torsionsmodul G (10 ⁹ N/m ²) | 340 |
| Poissonzahl σ | 0,236 |
| Knoop Härte Hk [Klasse] | 570 6 |
| Schleifhärte Aa | 146 |
| Photoelastische Konstante β (nm/cm/10 ⁵ Pa) | 2,81 |

| Teildispersion | |
|----------------|----------|
| n_C-n_t | 0,014766 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0,006611 |
| n_d-n_C | 0,006093 |
| n_e-n_C | 0,011044 |
| n_g-n_d | 0,027414 |
| n_g-n_F | 0,012550 |
| n_h-n_g | 0,011144 |
| n_i-n_g | |
| $n_{C'}-n_t$ | 0,015718 |
| $n_e-n_{C'}$ | 0,010092 |
| $n_{F'}-n_e$ | 0,011188 |
| $n_i-n_{F'}$ | |

| Relative Teildispersion | |
|-------------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$ | 0,7046 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0,3155 |
| $\theta_{d,C}$ | 0,2907 |
| $\theta_{e,C}$ | 0,5270 |
| $\theta_{g,d}$ | 1,3081 |
| $\theta_{g,F}$ | 0,5988 |
| $\theta_{h,g}$ | 0,5318 |
| $\theta_{i,g}$ | |
| $\theta_{C',t}$ | 0,7386 |
| $\theta_{e,C'}$ | 0,4742 |
| $\theta_{F',e}$ | 0,5258 |
| $\theta_{i,F'}$ | |

| Abweichung relativer Teildispersion | |
|-------------------------------------|--------|
| $\Delta \theta_{C,t}$ | 0,0073 |
| $\Delta \theta_{C,A'}$ | 0,0007 |
| $\Delta \theta_{g,d}$ | 0,0101 |
| $\Delta \theta_{g,F}$ | 0,0093 |
| $\Delta \theta_{i,g}$ | |

| Thermische Eigenschaften | |
|---|------|
| Untere Kühltemperatur StP (°C) | 556 |
| Obere Kühltemperatur AP (°C) | 585 |
| Transformationstemperatur Tg (°C) | 608 |
| Ausdehnungsgrenze At (°C) | 640 |
| Erweichungstemperatur SP (°C) | 700 |
| Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C) | 79 |
| α (10 ⁻⁷ /°C) (-100~+300°C) | 95 |
| Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K) | 1,05 |

| Färbung | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|
| λ_{80} | 400 | λ_5 | 360 |
| λ_{70} | | | |

| Reintransmissionsgrad | | | |
|-----------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 390 | $\lambda_{0.05}$ | 362 |

| CCI | | |
|------|------|------|
| B | G | R |
| 0,00 | 2,11 | 2,17 |

| Reintransmissionsgrad | |
|-----------------------|-------------|
| $\lambda(\text{nm})$ | τ 10mm |
| 280 | |
| 290 | |
| 300 | |
| 310 | |
| 320 | |
| 330 | |
| 340 | |
| 350 | |
| 360 | 0,01 |
| 370 | 0,24 |
| 380 | 0,60 |
| 390 | 0,80 |
| 400 | 0,89 |
| 420 | 0,957 |
| 440 | 0,974 |
| 460 | 0,981 |
| 480 | 0,986 |
| 500 | 0,989 |
| 550 | 0,995 |
| 600 | 0,996 |
| 650 | 0,995 |
| 700 | 0,996 |
| 800 | 0,999 |
| 900 | 0,998 |
| 1000 | 0,998 |
| 1200 | 0,998 |
| 1400 | 0,995 |
| 1600 | 0,995 |
| 1800 | 0,987 |
| 2000 | 0,977 |
| 2200 | 0,944 |
| 2400 | 0,930 |

| Andere Eigenschaften | |
|-------------------------|------|
| Blasenqualitätsgruppe B | |
| Dichte d | 2,91 |
| Bemerkungen | |

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