

Thermische Beschichtungen - Chemische Resistenz

| Bezeichnung | Beschreibung | Besondere Eigenschaften | Härte / Maximale Einsatztemperatur | Typische Anwendung |
|-------------|---|---|------------------------------------|---|
| RI02 | Sehr verschleißfest. Einsatz für Umlenkrollen aus Stahl und Aluminium. Trägt sich leicht auf. Gute Haftfestigkeit zum Basismaterial. Maximale Schichtstärke 0,3 mm, Farbe: Weiß | hohe Verschleißbeständigkeit, dabei Einschränkung hinsichtlich Ermüdung, hohe chemische Beständigkeit, mit Ausnahme von Laugen, Porosität: $\leq 2\%$, hervorragende elektrische Durchschlagfestigkeit, insbesondere bei erhöhter Temperatur, bis zu 30 kV/mm, spez. elektr. Widerstand: bis zu $3 \cdot 10^{15} \Omega\text{cm}$, Adhäsion: 35-45 MPa. | 860 - 1255 HV(0,3) 1500 °C | Verschleißschutz, Schutzhülsen Sensoren, Konnektoren, Mahlscheiben, Kabelführung; Isolatoren, Wippen, Thermische und elektrische Isolationshülsen, Umlenkrollen für dünne Widerstands- und Kupferdrähte |
| RI04 | Chromoxyd-Beschichtung, Reibverschleißfest, jedoch spröde. Beschichtung auf Stahl und Aluminium möglich. Maximale Schichtstärke 0,3 mm. Farbe Dunkel Grün | Halbleitend, hohe chemische Beständigkeit für alle pH-Werte Harte, korrosions- und verschleißfeste Keramikbeschichtungen, unlöslich in Säuren, Laugen und Alkohol, einstellen sehr geringer Oberflächenrauheit durch Schleifen möglich, spez. elektr. Widerstand: 107 Ωcm . | bis zu 1500 HV(0,3) 540 °C, | Allgemeiner Maschinenbau, Rasterwalzen in Druckmaschinen, Pumpendichtungsbereiche, Verschleißringe, Wellenschutzhülsen |