

Schichteigenschaften



| Bezeichnung | Farbe | Nanohärte [GPa] nach Fisher Nanoindenter | typische Schichtdicke [μ] |
|-------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| TiN | Gold | 24 – 26 | 1 – 6 |
| TiCN | Grau | 36 – 38 | 1 – 3 |
| TiAlN | Anthrazit | 36 – 38 | 1 – 5 |
| TiAlCN | Rotviolett | 34 – 36 | 1 – 5 |
| AlTiN | Anthrazit | 36 – 38 | 1 – 5 |
| CrN | Silber | 21 – 23 | 1 – 5 |
| ZrN | Weißgold | 21 – 23 | 1 – 3 |
| nACo-blue | Blau violett | 39 – 41 | 1 – 4 |
| nACRo | Grau | 39 – 41 | 1 – 4 |
| TiXCo | Kupfer / Rotbraun | 42 – 44 | 1 – 4 |
| PSiX | Kupfer / Rotbraun | 42 – 44 | 1 – 4 |
| DLC | Anthrazit | > 25 | 1 – 3 |
| ta-C | Von Regenbogen zu Anthrazit | 45 – 50 | 0.3 – 1 |

Schichteigenschaften



| Bezeichnung | Reibkoeffizient [μ] (PoD mit RT, 50 % Luftfeuchtigkeit) | Max. Anwendungstemperatur [°C] |
|-------------|---|--------------------------------|
| TiN | 0.4 | 600 |
| TiCN | 0.25 | 450 |
| TiAlN | 0.5 | 800 |
| TiAlCN | 0.25 | 450 |
| AlTiN | 0.6 | 900 |
| CrN | 0.5 | 700 |
| ZrN | 0.4 | 550 |
| nACo-blue | 0.4 | 1,1 |
| nACRo | 0.5 | 1,1 |
| TiXCo | 0.4 | 1,1 |
| PSiX | 0.4 | 1,1 |
| DLC | 0.1 – 0.2 | 400 |
| ta-C | 0.1 | 500 |

