

# Beschichtungen mit Bio- oder Lebensmittel-Konformität

Biokompatibilität: <sup>1)</sup> Cytotoxicity, <sup>2)</sup> Intracutaneous und <sup>3)</sup> Sensitization

Lebensmittel-Tauglichkeit: <sup>4)</sup> Sensorik, Metalllässigkeit, Migration von Metallen, Gesamtmigration

Beschichtung	Biokompabilität	Lebensmittel-Tauglichkeit	Farbe	Härte [HV10]	Reibungs-Koeffizient gegen Stahl [μ]	Schichtdicke [μm]
Titan-Nitrid (TiN)	1, 2, 3 (EU+FDA)	4 (EU)	Gold	2300 +/- 500	0.6	1 - 4
TiN-Ultrafine (TiN-UF)	1, 2, 3 (EU+FDA)	4 (EU)	Gold	2800 +/- 150	0.5	1 - 4
Titan-Carbonitrid (TiCN)	1, 2, 3 (EU+FDA)	4 (EU)	Silbergrau	3500 +/- 500	0.2	1 - 4
Exxtral (AlTiN)	1, 2, 3 (EU)	4 (EU)	Anthrazit	3300 +/- 300	0.7	2 - 5
Variantic (AlTiCN)	1, 2, 3 (FDA)	4 (EU)	Fuchsrot	3500 +/- 500	0.2	2 - 4
Zirkonium-Nitrid (ZrN)	1, 2, 3 (EU+FDA)	---	Hellgelb	2800 +/- 300	0.5	1 - 4
Chrom-Nitrid (CrN)	1 (EU+FDA)	4 (EU)	Schiefergrau	2000 +/- 600	0.3 - 0.4	1 - 6
Carbon-X (α-C:H)	---	4 (EU)	Schwarzgrau	2400 +/- 400	0.5 - 1.5	1.5 - 2.5