

Beschichtung* / coating*	Schicht- dicke / thickness layer [µm]	Korrosionsfest im Salznebelprühtest [Stunden] / corrosion resistant in salt fog [hour]	Durchlässigkeit der Beschichtung / coating porosity	Farbe / color	Vorteile / advantages
Zink (weiß/ multicolor) / Zinc (white/ color)	4/6	24/48 h	Dichte Oberfläche / dense	silberweiß, farbig / silvery white, colorful	Dichte, gleichmäßig glatte Oberfläche / dense, smooth texture
Nickel / nickel	10	Trommelgalvanisierung: 72 h Gestellgalvanisierung: 16 h / barrel plating: 72 h rack plating: 16 h	Poröse Oberfläche / high porosity	silberweiß / silvery white	Sehr hohe Härte, gute Arbeitsfestigkeit, hervorragender Korrosionsschutz / very high hardness, good working strength, excellent corrosion protection
Doppel-Nickel / double nickel	15	Trommelgalvanisierung: 72 h Gestellgalvanisierung: 16 h / barrel plating: 72 h rack plating: 16 h	Poröse Oberfläche / high porosity	silberweiß / silvery white	Sehr hohe Härte, gute Arbeitsfestigkeit, hervorragender Korrosionsschutz / very high hardness, good working strength, excellent corrosion protection
Nickel-Kupfer-Nickel / nickel-copper-nickel	15	Trommelgalvanisierung: 72 h Gestellgalvanisierung: 16 h / barrel plating: 72 h rack plating: 16 h	Dichte Oberfläche / dense	silberweiß / silvery white	Sehr hohe Härte, gute Arbeitsfestigkeit, hervorragender Korrosionsschutz / very high hardness, good working strength, excellent corrosion protection
Zink-Nickel / zinc-nickel	12	Trommelgalvanisierung: 72 h Gestellgalvanisierung: 16 h / barrel plating: 72 h rack plating: 16 h	Dichte Oberfläche / dense	silberweiß / silvery white	Sehr hohe Härte, gute Arbeitsfestigkeit, hervorragender Korrosionsschutz / very high hardness, good working strength, excellent corrosion protection
Nickel-Kupfer-Nickel-Zinn / nickel-copper-nickel-tin	15	Trommelgalvanisierung: 72 h Gestellgalvanisierung: 16 h / barrel plating: 72 h rack plating: 16 h	Dichte Oberfläche / dense	silberweiß / silvery white	Weiche, gute elektrische Leitfähigkeit, unbedenklich bei Körperkontakt / soft, good electrical conductivity, safe for physical contact
Epoxydharz / epoxy	10	48 h		schwarz / black	Weich, elastisch, hoher Korrosionsschutz / soft, elastic, high corrosion protection
Passivierung / passivation	4			grau-schwarz / greyish black	Leichter Korrosionsschutz bis zur Weiterverarbeitung / basic corrosion protection up to finishing
Dacromet / dacromet	4-8	1200 h	Dichte Oberfläche / dense	silberweiß / silvery white	Lösungsmittelbeständig, hitzebeständig bis 340°C, elektrisch leitfähig / solvent resistant, thermostability up to 340°C (644°F), electrically conductive
Parylene / parylene	3	90 h	Dichte Oberfläche / dense	grau / grey	Biokompatibel, weich / biological, soft
Teflon / teflon	20-40	200 h	Dichte Oberfläche / dense	schwarz, kaffee-braun / black, coffee	Hervorragender Korrosionsschutz, gleichmäßige und präzise Verteilung der Beschichtung → hohe geometrische Präzision, hohe Abriebfestigkeit, hitzebeständig bis 260°C / excellent corrosion protection, even and precise spread of coating → high geometrically precision, high abrasive resistance, thermostability up to 260°C (500°F)
Nickel-Gold / nickel-gold	10-11	16 h	Dichte Oberfläche / dense	gold / golden	hervorragende elektrische Leitfähigkeit, unbedenklich bei Körperkontakt, gutes Erscheinungsbild / soft, excellent electrical conductivity, safe for physical contact, good appearance
Nickel-Silber / nickel-silver	10-11	16 h	Dichte Oberfläche / dense	silberweiß / silvery white	sehr gute elektrische Leitfähigkeit, unbedenklich bei Körperkontakt, gutes Erscheinungsbild / soft, very good electrical conductivity, safe for physical contact, good appearance
Schwarz-Nickel / black-nickel	15	Trommelgalvanisierung: 72 h Gestellgalvanisierung: 16 h / barrel plating: 72 h rack plating: 16 h	Poröse Oberfläche / high porosity	schwarz / black	Sehr hohe Härte, gute Arbeitsfestigkeit, hervorragender Korrosionsschutz / very high hardness, good working strength, excellent corrosion protection

Stand:03.04.2021



Your German full-service partner
for industrial magnets

Magnetworld AG
Buchaer Straße 6
07745 Jena

Tel: +49 3641 31 06-500
Fax: +49 3641 31 06-555
www.magnet-world.de