

Materialkompatibilität mit den SilcoTek® Beschichtungen

	beschichtbar	grenzwertig	nicht beschichtbar	Bemerkung
300er Edelstahlreihe	●			exzellente Erfahrungswerte mit 316 und 304 Reihe
400er Edelstahlreihe	●			gute Ergebnisse, wenig Erfahrungswerte
Kohlenstoffstahl	●			Rostschutzmittel zum Schutz der Oberfläche nötig
Hastelloy®	●			gute Ergebnisse, wenig Erfahrungswerte
Inconel®	●			gute Ergebnisse, wenig Erfahrungswerte
Monel®		●		wenig Erfahrungswerte, dürtige Ergebnisse
Platin	●			gute Ergebnisse, wenig Erfahrungswerte
Gold			●	nicht beschichtbar wegen hoher Prozesstemperatur
Silber			●	nicht beschichtbar wegen hoher Prozesstemperatur
Aluminium		●		hohe Prozesstemperatur kann Werkstoff beschädigen
Borosilikatglas	●			Brüche können während des Prozesses entstehen
Nickel			●	nicht beschichtbar
Messing			●	nicht beschichtbar
Kupfer			●	nicht beschichtbar
Kupferlegierungen			●	nicht beschichtbar
Bronze			●	nicht beschichtbar
Plastik			●	nicht beschichtbar
plattierte Materialien			●	Prozesstemperatur kann Plattierung beschädigen
Kohlenstoff	●			gute Ergebnisse, wenig Erfahrungswerte
Keramiken	●			gute Ergebnisse, wenig Erfahrungswerte
Oberflächenbearbeitung				
elektropoliert	●			Fremdstoffe vom elektropolieren können den Prozess beeinflussen
poliert	●			exzellente Ergebnisse
kugelgestrahlt	●			exzellente Ergebnisse, Beschichtung prop. zur Oberflächenrauheit
gefräst	●			exzellente Ergebnisse, Beschichtung prop. zur Oberflächenrauheit
gegossen	●			gute Ergebnisse, dicke Beschichtungsschicht notwendig
lackiert/beschichtet			●	nicht beschichtbar aufgrund der hohen Prozesstemperatur
geschweisste oder gelötete Oberflächen				
Vakuum-Nickel-löten	●			exzellente Ergebnisse
TIG/MIG Schweißen	●			akzeptabel, eventuell ungleichmäßig an der Schweißnaht
Silber löten		●		Ausgasen des Lötmittels, dürtige Ergebnisse
Bronze löten			●	nicht kompatibel mit dem Beschichtungsprozess
Blei/Zinn-löten			●	nicht beschichtbar, Lötmittel schmilzt wegen Prozesstemperatur

Hastelloy® ist eine Schutzmarke der Haynes International, Inc.

Inconel und Monel sind Schutzmarken der Inco Alloys International, Inc.

Kontaktieren Sie uns bei Rückfragen telefonisch (06171/27 97 - 18) oder per e-mail (info@silcotekgmbh.de).