

Sicherheitsübersicht für Edelstahl

Die nachstehend aufgeführte Übersicht behandelt technische Vorgaben zum Einsatz von Edelstahl in Tafel- und Coilformat:

- Nach **REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)** gelten Edelstahlprodukte als "Artikel" und erfordern daher kein Sicherheitsdatenblatt.
- Edelstahl, in fester Form wird er für Anwendungen verwendet, bei denen Sicherheit und Hygiene von entscheidender Bedeutung sind, wie z.B. in der Medizin, der Lebensmittelzubereitung und beim Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser.
- Edelstahl ist geruchlos.
- Aus massivem Edelstahl hergestellte Produkte gelten als ökologisch unbedenklich. Edelstahl in fester Form ist unlöslich und tritt nicht in den Boden oder das Grundwasser ein.
- Edelstahl ist zu 100% recycelbar. Der Recyclinganteil von Edelstahl liegt in einigen europäischen Walzwerken bei 85% (**Quelle:** www.outokumpu.com).
- Die nicht recycelten Mengen werden dennoch größtenteils in zweiter Verwendung auf Baustellen oder in Werkstätten eingesetzt.
- Nichtrostender Edelstahl ist unter normalen atmosphärischen Bedingungen stabil und nicht reaktiv, da alle Legierungselemente fest in der metallischen Struktur gebunden sind. Aufgrund dieser Bindung und eines passiven und natürlich ausbildenden Oxidfilms ist die Freisetzung der Legierungsbestandteile bei bestimmungsgemäßer Verwendung zu vernachlässigen.
- Edelstahl in fester Form enthält keine Cr(vi)-Verbindungen.
- Für Edelstahl in fester Form gibt es keine Arbeitsplatzgrenzwerte.
- Bei der Weiterverarbeitung von Edelstahl durch Trennschleifen oder Schweißen können Staub und Dämpfe entstehen, die, wenn sie über einen längeren Zeitraum eingeatmet werden, Ihre Gesundheit beeinträchtigen können. Natürlich sollte der Schweißprozess mit entsprechender PSA durchgeführt werden. Falls Sie weitere Informationen dazu oder zu Edelstahlstaub und Legierungselementen benötigen, lesen Sie bitte das Werks-Sicherheitsdatenblatt auf der Outokumpu-Website unter www.outokumpu.com oder fordern Sie eine Kopie von unserem Verkaufsteam an.

Spezialisten für Metalloberflächen