E DIN EN ISO 3506-6:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-11

Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostendem Stahl - Teil 6: Allgemeine Regeln für die Auswahl von nichtrostenden Stählen und Nickellegierungen für Verbindungselemente (ISO 3506-6:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3506-6:2022

Fasteners - Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners - Part 6: General rules for the selection of stainless steels and nickel alloys for fasteners (ISO 3506-6:2020); German and English version prEN ISO 3506-6:2022

Inha	ilt :	Seite
Europäisches Vorwort		
Vorw	ort	8
Einlei	Einleitung	
1	Anwendungsbereich	10
2	Normative Verweisungen	
	<u> </u>	
3	Begriffe	
4	Gruppen und Sorten nichtrostender Stähle	
4.1	Allgemeines	
4.2	Gruppe A nichtrostender Stähle (austenitisches Gefüge)	11
4.2.1	Allgemeines	
4.2.2	Sorte A1	12
4.2.3	Sorte A2	12
4.2.4	Sorte A3	12
4.2.5	Sorte A4	12
4.2.6	Sorte A5	12
4.2.7	Sorte A8	13
4.3	Gruppe C nichtrostender Stähle (martensitisches Gefüge)	13
4.3.1	Allgemeines	13
4.3.2	Sorte C1	13
4.3.3	Sorte C3	13
4.3.4	Sorte C4	13
4.4	Gruppe F nichtrostender Stähle (ferritisches Gefüge) - Sorte F1F1	
4.5	Gruppe D nichtrostender Stähle (austenitisch-ferritisches Gefüge)	1 4
4.5.1	Allgemeines	1 4
4.5.2	Sorten D2 und D4	1 4
4.5.3	Sorten D6 und D8	1 4
4.6	Nichtrostende Stähle und Nickellegierungen für erhöhte und hohe Temperaturen	1 4
5	Festlegungen bezüglich der chemischen Zusammensetzung für nichtrostende Stähle und Nickellegierungen	
6	Beständigkeit gegenüber Spannungsrisskorrosion	
7	Lochfraß- und Spaltkorrosionsbeständigkeit	
8	Beständigkeit gegenüber interkristalliner Korrosion	
9	Anfälligkeit gegenüber der Bildung intermetallischer Verbindungen	
10	Eigenschaften der magnetischen Permeabilität von nichtrostenden Stählen	25

Anhang A (informativ) Gebräuchliche Bezeichnungen von nichtrostenden Stählen und Nickellegierungen für Verbindungselemente
Literaturhinweise
Bilder
Bild 1 — Zeit-Temperatur-Diagramm der interkristallinen Korrosion in austenitischen nichtrostenden Stählen der Sorte A2
Bild 2 — Interkristalline Korrosion an einem nichtrostenden Stahl 4301-304-00-I mit 0,036 % C 2400
Tabellen
Tabelle 1 — Chemische Zusammensetzung von austenitischen nichtrostenden Stählen (ISO 3506-1 bis ISO 3506-4)
Tabelle 2 — Chemische Zusammensetzung von nichtrostenden martensitischen, ferritischen und Duplex-Stählen (ISO 3506-1 bis ISO 3506-4)
Tabelle 3 — Chemische Zusammensetzung von nichtrostenden Stählen und Nickellegierungen für Anwendungen im Hochtemperaturbereich (ISO 3506-5)
Tabelle A.1 — Gebräuchliche Bezeichnungen ^a der für Verbindungselemente und Kaltstauchungsanwendungen hauptsächlich verwendeten nichtrostenden Stähle — Austenitische Sorten
Tabelle A.2 — Gebräuchliche Bezeichnungen ^a der für Verbindungselemente und Kaltstauchungsanwendungen hauptsächlich verwendeten nichtrostenden Stähle — Martensitische, ferritische und Duplex-Sorten