DIN EN ISO 14172:2023-10 (D)

Schweißzusätze - Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von Nickel und Nickellegierungen - Einteilung (ISO 14172:2023); Deutsche Fassung EN ISO 14172:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8
Vorwort ... 9
1 Anwendungsbereich ... 11
2 Normative Verweisungen ... 11
3 Begriffe ... 11
4 Einteilung ... 11
5 Kurzzeichen und Anforderungen ... 12
5.1 Kurzzeichen für das Produkt oder den Prozess ... 12
5.2 Kurzzeichen für die chemische Zusammensetzung des reinen Schweißgutes ... 12
6 Chemische Analyse ... 12
7 Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes ... 12
8 Verfahren zum Runden ... 12
9 Wiederholungsprüfungen ... 24
10 Technische Lieferbedingungen ... 24
11 Bezeichnung ... 25
Anhang A (informativ) System zur Bezeichnung von Schweißzusätzen ... 26
Anhang B (informativ) Beschreibung und Verwendung von Schweißzusätzen ... 27
B.1 Allgemeines ... 27
B.2 Nickel ... 27
B.2.1 Ni 2061 ... 27
B.3 Nickel-Kupfer ... 27
B.3.1 Ni 4060, Ni 4061 ... 27
B.4 Nickel-Chrom ... 27
B.4.1 Ni 6056 ... 27
B.4.2 Ni 6082 ... 27
B.4.3 Ni 6172 ... 27
B.4.4 Ni 6231 ... 28
B.5 Nickel-Chrom-Eisen ... 28
B.5.1 Ni 6025 ... 28
B.5.2 Ni 6045 ... 28
B.5.3 Ni 6055 ... 28
B.5.4 Ni 6062 ... 28
B.5.5 Ni 6093, Ni 6094, Ni 6095 ... 28
B.5.6 Ni 6132 ... 28
B.5.7 Ni 6133 ... 28
B.5.8 Ni 6152 ... 29
B.5.9 Ni 6182 ... 29
B.5.10 Ni 6333 ... 29
B.5.11 Ni 6701, Ni 6702 ... 29

B.5.12 Ni 6704 ... **29**
B.5.13 Ni 8025, Ni 8165 ... **29**
B.6 Nickel-Molybdän ... **29**
B.6.1 Ni 1001 ... **29**
B.6.2 Ni 1004 ... **29**
B.6.3 Ni 1008, Ni 1009 ... **30**
B.6.4 Ni 1062 ... **30**
B.6.5 Ni 1066 ... **30**
B.6.6 Ni 1067 ... **30**
B.6.7 Ni 1069 ... **30**
B.6.8 Ni 1362 ... **30**
B.7 Nickel-Chrom-Molybdän ... **30**
B.7.1 Ni 6002 ... **30**
B.7.2 Ni 6007 ... **30**
B.7.3 Ni 6012 ... **31**
B.7.4 Ni 6022 ... **31**
B.7.5 Ni 6024 ... **31**
B.7.6 Ni 6030 ... **31**
B.7.7 Ni 6035 ... **31**
B.7.8 Ni 6058 ... **31**
B.7.9 Ni 6059 ... **31**
B.7.10 Ni 6200, Ni 6205 ... **31**
B.7.11 Ni 6275 ... **32**
B.7.12 Ni 6276 ... **32**
B.7.13 Ni 6452, Ni 6455 ... **32**
B.7.14 Ni 6620 ... **32**
B.7.15 Ni 6625 ... **32**
B.7.16 Ni 6627 ... **32**
B.7.17 Ni 6650 ... **32**
B.7.18 Ni 6686 ... **33**
B.7.19 Ni 6985 ... **33**
B.8 Nickel-Chrom-Kobalt-Molybdän ... **33**
B.8.1 Ni 6117 ... **33**

Anhang C (informativ) Entsprechende nationale Einteilungen ... **34**

Literaturhinweise ... **37**

Tabellen

Tabelle 1 — Kurzzeichen und Anforderungen an die chemische Zusammensetzung des reinen Schweißgutes ... **14**

Tabelle 2 — Mindestwerte für die mechanischen Eigenschaften des reinen Schweißgutes ... **23**

Tabelle C.1 — Beziehung zwischen diesem Dokument und einigen nationalen Normen ... **34**