

DIN EN 13148:2002-01 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Feuerverzinnnte Bänder; Deutsche Fassung EN 13148:2001

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Bezeichnungen	5
4.1 Werkstoffe der zu verzinnenden Bänder	5
4.2 Werkstoffe für Überzüge	6
4.3 Zustand des feuerverzinnnten Bandes	6
4.4 Produkt	6
5 Bestellangaben	8
6 Anforderungen	9
6.1 Zusammensetzung	9
6.2 Mechanische Eigenschaften und Korn- gröÙe des Grundwerkstoffes	9
6.3 Maße und Toleranzen	10
6.4 Säbelförmigkeit c	10
6.5 Eigenschaften des Überzuges	10
7 Probenentnahme	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Analyse des Grundwerkstoffes	11
7.3 Zugversuch, Härteprüfung, KorngröÙen- bestimmung und technologische Prüfungen	11
8 Prüfverfahren	12
8.1 Analyse des Grundwerkstoffes	12
8.2 Zugversuch am Grundwerkstoff	12
8.3 Härteprüfung am Grundwerkstoff	12
8.4 Bestimmung der mittleren KorngröÙe vom Grundwerkstoff	12
8.5 Säbelförmigkeit c	12
8.6 Lötbarkeit	12
8.7 Haftfestigkeit	12
8.8 Messung der Dicke des Überzuges	12
8.9 Wiederholungsprüfungen	12
8.10 Runden von Ergebnissen	13
9 Konformitätserklärung und Prüfbe- scheinigung	13
9.1 Konformitätserklärung	13
9.2 Prüfbescheinigung	13
10 Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung	13
Tabelle 1 -- Zusammensetzung von Kupfer- sorten	13
Tabelle 2 -- Zusammensetzung von Kupfer- legierungen	14

Tabelle 3 -- Zusammensetzung von Sn und Sn60Pb	16
Tabelle 4 -- Mechanische Eigenschaften und Korngröße vom Band vor dem Verzinnen oder vom Grundwerkstoff	17
Tabelle 5 -- Bevorzugte Dicken (Mittelwerte) und Dickenbereiche der Überzüge	33
Tabelle 6 -- Grenzabmaße für die Dicke vom Band vor dem Verzinnen	33
Tabelle 7 -- Grenzabmaße für die Breite von feuerverzinnnten Bändern	34
Tabelle 8 -- Säbelförmigkeit c von feuer- verzinnten Bändern	34
Anhang A (normativ) Prüfung der Lötbarkeit von feuerverzinnnten Bändern nach der Hubtauchprüfung	35
Anhang B (normativ) Messen der Dicke des Überzuges nach dem röntgenspektro- metrischen Verfahren nach ISO 3497	37
Literaturhinweise	38