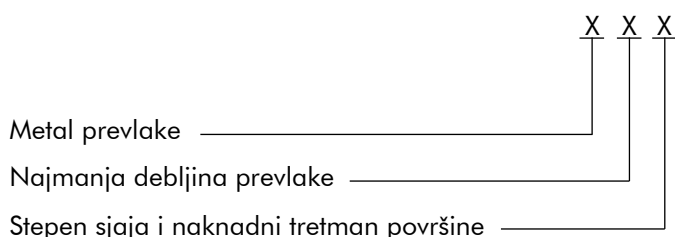


5 Površinska zaštita čeličnih vijaka

Za zaštitu od korozije, koriste se različite prevlake. Riječ je o pasivnoj zaštiti od korozije, pošto materijali korišćeni za elemente za spajanje nisu u stanju da se sami zaštite.

5.1 Sistem označavanja prema EN ISO 4042

Oznake različitih metalnih zaštitnih prevlaka za metale kao i njihove debljine jasno su utvrđene standardizovanim kodiranjem u EN ISO 4042. Struktura sistemskog ključa za galvanske prevlake je sljedeća:



Sl. O: Izvod iz EN ISO 4042.

U tabelama 32 do 34 navedeni su pojedinačni elementi sistemskog ključa.

Metal/legura prevlake		Kodno slovo
Skraćenica	Element	
Zn	Cink	A
Cd ^{a)}	Kadmijum	B
Cu	Bakar	C
CuZn	Bakar-cink	D
Ni ^{b)}	Nikl	E
Ni b Cr r ^{b)}	Nikl-hrom	F
CuNi ^{b)}	Bakar-nikl	G
CuNi b Cr r ^{b)}	Bakar-nikl-hrom ^{c)}	H
Sn	Kalaj	J
CuSn	Bakar-kalaj	K
Ag	Srebro	L
CuAg	Bakar-srebro	N
ZnNi	Cink-nikl	P
ZnCo	Cink-kobalt	Q
ZnFe	Cink-željezo	R

^{a)} Primjena kadmijuma ograničena je u određenim zemljama.
^{b)} ISO kod klasifikacije utvrđen je u ISO 1456.
^{c)} Debljina sloja hroma = 0,3 μm.

Tabela 32: Izvod iz EN ISO 4042.

Debljine slojeva (ukupna debljina sloja)

Debljina prevlake, μm		Kodni broj
Jedna metalna prevlaka	Dvije metalne prevlake ^{a)}	
Debljina prevlake nije specificirana	-	0
3	-	1
5	2 + 3	2
8	3 + 5	3
10	4 + 6	9
12	4 + 8	4
15	5 + 10	5
20	8 + 12	6
25	10 + 15	7
30	12 + 18	8

^{a)} Debljine utvrđene za prvu i drugu metalnu prevlaku važe za sve kombinacije prevlaka izuzev što je hrom gornji sloj, koji uvijek ima debljinu 0,3 μm.

Tabela 33: Izvod iz EN ISO 4042.