



L-Aġenzija Federali għall-Ambjent

Is-seba' emenda għall-avviż rivedut tal-baži ta' valutazzjoni għall-materjali metalliċi f'kuntatt mal-ilma tax-xorb^{1, 2} (Baži ta' Valutazzjoni tal-Metall)

tas-26 ta' Frar 2026

L-avviż tal-baži ta' valutazzjoni għall-materjali metalliċi f'kuntatt mal-ilma tax-xorb (Baži ta' Valutazzjoni tal-Metall) – verżjoni ġdida tal-14 ta' Mejju 2020 (Gazzetta Federali, Taqsima Uffiċjali 10 ta' Gunju 2020 B11), kif emendat l-aħħar bis-sitt emenda għall-avviż rivedut tal-baži ta' valutazzjoni għal materjali metalliċi f'kuntatt mal-ilma tax-xorb (Baži ta' Valutazzjoni tal-Metall) tal-21 ta' Awwissu 2025 (Gazzetta Uffiċjali, Taqsima Uffiċjali 4 ta' Settembru 2025 B6) huwa emendat:

I.

Bidliet

- Fil-punt 2.1.3.7 tal-Anness, is-sinjal * jiddaħħal għall-elementi ta' akkumpanjament inevitabbli P u Si.
- Fil-punt 2.1.3.8 tal-Anness, is-sinjal * jiddaħħal għall-elementi ta' akkumpanjament inevitabbli P u Si.
- Fil-punt 2.2.1 tal-Anness, il-limitu tal-kategorija huwa emendat kif ġej:
 - Il-limitu superjuri tal-kategorija ta' Al huwa sostitwit b'0.9 % (m/m).
 - L-elementi Ni, b'kontenut ta' ≤ 0.05 % (m/m), u Si, b'kontenut ta' ≤ 0.05 % (m/m), jiżiedu bħala elementi ta' akkumpanjament inevitabbli.
- Fil-punt 2.2.2 tal-Anness, l-elementi Ni, b'kontenut ta' 0.03 – 0.05 % (m/m), u Si, b'kontenut ta' ≤ 0.05 % (m/m), jiddaħħlu bħala elementi ta' akkumpanjament inevitabbli.
- Fil-punt 2.2 tal-Anness, il-materjal CuZn39Al-C jiżdied bħala punt ġdid 2.2.3.2: 2.2.3.2

CuZn39Al-C

Denominazzjonijiet	Grupp ta' prodotti
CuZn39Al-C	B – D

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Al
58.0 % – 63.0 %	Bilanc	0.3 % – 0.9 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Fe	Ni	Pb	Si	Sn
≤ 0.3 %	≤ 0.05 %	≤ 0.1 %	≤ 0.05 %	≤ 0.3 %

- Fl-Anness, il-punt 2.11.3.1 huwa emendat kif ġej:
 - Is-sinjal * huwa eliminat mid-deżinjazzjoni fit-tabella.
 - Is-sinjal * huwa eliminat mill-komponent tal-liga Pb.
 - L-ispejgazzjoni tas-simbolu *: “aktar restrizzjonijiet fuq il-kompożizzjoni (ara hawn taħt) meta mqabbel mal-kompożizzjoni standardizzata Ewropea ta' CC757S”, tħassret.

¹ Notifikat f'konformità mad-Direttiva (UE) 2015/1535 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-9 ta' Settembru 2015 li tistabbilixxi proċedura għall-ghoti ta' informazzjoni fil-qasam tar-regolamenti tekniċi u tar-regolamenti dwar is-servizzi tas-Socjetà tal-Informatika (GU L 241, 17 ta' Settembru 2015, p. 1.)

² Notifikata skont 2025/0693/D



7. FI-Anness, il-punt 2.12.3.1 huwa emendat kif ġej:
- a) Is-sinjal * jiżdied mad-denominazzjoni fit-tabella.
 - b) Is-sinjal * jiżdied mal-kostitwent tal-liga Pb.
 - c) L-ispejgazzjoni tas-sinjal * "Restrizzjonijiet ulterjuri fuq il-kompożizzjoni (ara hawn taħt) meta mqabbla mal-kompożizzjoni Ewropea standardizzata ta' CC770S" tiddaħħal.

8. FI-Anness, jiddaħħal il-punt 2.15 ġdid "Ligi tar-ram-żingu-bismut-aluminju" bil-materjal CuZn38Bi1Al-C:

2.15 Ligi tar-ram-żingu-bismut-aluminju

2.15.1 Limiti tal-kategorija

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Bi	Al
≥ 58.0 %	Bilanċ	0.2 % – 1.6 %	0.2 % – 1.0 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn
≤ 0.5 %	≤ 0.1 %	≤ 0.05 %	≤ 0.1 %	≤ 0.1 %	≤ 0.5 %

2.15.2 Materjal ta' referenza

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Bi	Al
58.0 % – 63.0 %	Bilanċ	1.3 % – 1.6 %	0.3 % – 0.6 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn
≤ 0.3 %	≤ 0.05 %	0.03 % – 0.05 %	0.09 % – 0.15 %	≤ 0.05 %	≤ 0.5 %

Elementi li għandhom jiġu ddeterminati fl-ittestjar komparattiv skont id-DIN EN 15664-1 fl-ilma ta' kuntatt: aluminju, bismut, ċomb, ram, nikil, żingu

L-ilma tat-test l-aktar kritiku:

Ilma tat-test 1 u 2 f'konformità ma' DIN EN 15664-2

2.15.3 Materjali adegwati għall-użu f'sistemi tal-ilma tax-xorb

2.15.3.1 CuZn38Bi1Al-C

Denominazzjonijiet	Grupp ta' prodotti
CuZn38Bi1Al-C	B – D

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Bi	Al
58.0 % – 63.0 %	Bilanċ	0.3 % – 1.6 %	0.3 % – 0.9 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn
≤ 0.3 %	≤ 0.05 %	≤ 0.05 %	≤ 0.1 %	≤ 0.05 %	≤ 0.5 %

9. FI-Anness, l-inserzjoni tal-punt 2.15 il-ġdid tirriżulta fl-ispostament ta' aktar numerazzjoni fil-punt 2.

10. FI-Anness, il-punt 2.17.3.1 (numerazzjoni ġdida!) huwa emendat kif ġej:

- a) Tiddaħħal id-deżinjazzjoni standard CC470K
- b) CuSn4Zn2PS tiddaħħal fil-parentesi warajha.

11. FI-Anness, fil-punt 2.19.1 (numerazzjoni ġdida!), il-limitu massimu għall-konċentrazzjoni għall-element ta' akkumpanjament inevitabbli

l-element Sn jiġi sostitwit b'0.2 % (m/m).



12. FI-Anness, il-punt 2.19.3.1 (numerazzjoni ġdida!) huwa emendat kif ġej:
- a) Il-limitu superjuri tal-kontenut tal-element ta' akkumpanjament inevitabbli Sn huwa sostitwit b'0,2 % (m/m).
 - b) Is-sinjal * jiġdied mad-denominazzjoni fit-tabella.
 - c) Is-sinjal * jiġdied mal-element ta' akkumpanjament inevitabbli Sn.
 - d) L-ispejgazzjoni tas-sinjal *: "Restrizzjonijiet ulterjuri fuq il-kompożizzjoni (ara hawn taħt) meta mqabbla mal-kompożizzjoni standardizzata Ewropea ta' CW724R", iddaħħlet.
13. FI-Anness, il-punt 2.19.3.2 (numerazzjoni ġdida!) huwa emendat kif ġej:
- a) Il-limitu superjuri tal-kontenut tal-element ta' akkumpanjament inevitabbli Sn huwa sostitwit b'0,2 % (m/m).
 - b) Is-sinjal * jiġdied mad-denominazzjoni fit-tabella.
 - c) Is-sinjal * jiġdied mal-element ta' akkumpanjament inevitabbli Sn.
 - d) L-ispejgazzjoni tas-sinjal *: "Restrizzjonijiet ulterjuri fuq il-kompożizzjoni (ara hawn taħt) meta mqabbla mal-kompożizzjoni Ewropea standardizzata ta' CC768S" iddaħħlet.
14. FI-Anness, jiddaħħal il-punt 2.20 ġdid "Ligi tar-ram-żingu-siliċju-landa-fosforu" bil-materjal CW729R-DW (CuZn29Si1SnP):

2.20 Ligi tar-ram-żingu-siliċju-fosforu

2.20.1 Limiti tal-kategorija

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	Sn	P
58.0 % – 80.0 %	Bilanċ	0.10 % – 5.5 %	0.2 % – 0.5 %	0.01 % – 0.3 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	Pb
≤ 0.1 %	≤ 0.5 %	≤ 0.05 %	≤ 0.2 %	≤ 0.1 %

2.20.2 Materjal ta' referenza

Komponenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	Sn	P
68.5 % – 70.5 %	Bilanċ	1.30 % – 1.43 %	0.15 % – 0.35	0.10 % – 0.15 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	Pb
≤ 0.05 %	≤ 0.1 %	≤ 0.05 %	0.06 % – 0.10 %	0.06 % – 0.10 %

Elementi li għandhom jiġu ddeterminati f'ttestjar komparattiv skont id-DIN EN 15664-1 fl-ilma ta' kuntatt: ċomb, ram, nikil, zink

L-ilma tat-test l-aktar kritiku:

Ilma tat-test 1 f'konformità ma' DIN EN 15664-2

2.20.3 Materjali adegwati għall-użu f'sistemi tal-ilma tax-xorb

2.20.3.1 CW729R-DW (CuZn29Si1SnP)

Denominazzjonijiet	Grupp ta' prodotti
CW729R-DW (CuZn29Si1SnP)	B – D

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	Sn	P
68.5 % – 70.5 %	Bilanċ	1.30 % – 1.55 %	0.15 % – 0.35 %	0.10 % – 0.20 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	Pb
≤ 0.05 %	≤ 0.1 %	≤ 0.05 %	≤ 0.10 %	≤ 0.10 %

FI-Anness, l-inserzjoni tal-punt 2.20 ġdid tirriżulta fl-ispostament tan-numerazzjoni sussegwenti fil-punt 2.



15. Fl-Anness, punt 2.21 ġdid "ligi tar-ram-żingu-manganiż-siliċju-landa-aluminju",

bil-materjal CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C huwa miżjud:

2.21 ligi ta' ram-żingu-manganiż-siliċju-landa-aluminju

2.21.1 Limiti tal-kategorija

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Mn	Si	Sn	Al
≥ 58.0 %	Bilanċ	0.2 % – 2.0 %	0.2 % – 2.0 %	0.4 % – 1.5 %	0.02 % – 1.0 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Fe	Ni	P	Pb
≤ 0.3 %	≤ 0.2 %	≤ 0.3 %	≤ 0.1 %

2.21.2 Materjal ta' referenza

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Mn	Si	Sn	Al
58.0 % – 63.0 %	Bilanċ	1.6 % – 2.0 %	0.2 % – 1.1 %	0.4 % – 1.5 %	0.02 % – 0.46 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Fe	Ni	P	Pb
≤ 0.3 %	0.09 % – 0.15 %	≤ 0.3 %	0.09 % – 0.15 %

Elementi li għandhom jiġu ddeterminati fl-ittestjar komparattiv skont id-DIN EN 15664-1 fl-ilma ta' kuntatt: aluminju, ċomb, ram, nikil, manganiż, żingu

L-ilma tat-test l-aktar kritiku:

Ilma tat-test 1 f'konformità ma' DIN EN 15664-2

2.21.3 Materjali adegwati għall-użu f'sistemi tal-ilma tax-xorb

2.21.3.1 CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C

Denominazzjonijiet	Grupp ta' prodotti
CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C	B – D

Kostitwenti tal-liga (% (m/m)):

Cu	Zn	Mn	Si	Sn	Al
58.0 % – 63.0 %	Bilanċ	0.2 % – 2.0 %	0.2 % – 2.0 %	0.4 % – 1.5 %	0.02 % – 0.9 %

Elementi inevitabbilment residwali (% (m/m)):

Fe	Ni	P	Pb
≤ 0.3 %	≤ 0.1 %	≤ 0.3 %	≤ 0.1 %

16. Fl-Anness, l-inserzjoni tal-punt 2.21 il-ġdid tirriżulta fl-ispostament tan-numerazzjoni sussegwenti fil-punt 2.

17. Fl-Anness, il-punt 2.22.3.3 (numerazzjoni ġdida!) huwa emendat kif ġej:

- Tiddaħħal id-deżinjazzjoni standard CW245E-DW.
- CuSi4Zn4MnP tiddaħħal fil-parentesi warajha.
- Is-sinjal * jiżdied mad-denominazzjoni fit-tabella.
- Is-sinjal * jiżdied mal-element ta' akkumpanjament inevitabbli Ni.
- L-ispejgazzjoni tas-sinjal *: Tiddaħħal "Aktor restrizzjonijiet fuq il-kompożizzjoni (ara hawn taħt) meta mqabbla mal-kompożizzjoni Ewropea standardizzata ta' CW245E".

18. Fl-Anness, il-punt 2.22.3.4 (numerazzjoni ġdida!) huwa emendat kif ġej:

- Tiddaħħal id-deżinjazzjoni standard CW246E-DW.
- CuSi4Zn9MnP tiddaħħal fil-parentesi warajha.
- Is-sinjal * jiżdied mad-deżinjazzjoni fit-tabella.



- d) Is-sinjal * jiżdied mal-element ta' akkompanjament inevitabbli Ni.
- e) L-ispejgazzjoni tas-sinjal *: Tiddaħhal "Aktor restrizzjonijiet fuq il-kompożizzjoni (ara hawn taħt) meta mqabbla mal-kompożizzjoni Ewropea standardizzata ta' CW246E".

II.

Dħul fis-seħh

Din l-emenda għandha tidhol fis-seħh fil-jum ta' wara l-pubblikazzjoni fil-Gazzetta Federali.

Dessau-Roßlau, 26 ta' Frar 2026

L-Aġenzija Federali għall-Ambjent

II-President
Prof. Dr. Dirk Messner
