



Ομοσπονδιακός Οργανισμός Περιβάλλοντος

Έβδομη τροποποίηση της αναθεωρημένης έκδοσης της βάσης αξιολόγησης για τα μεταλλικά υλικά που έρχονται σε επαφή με το πόσιμο νερό^{1, 2} (βάση αξιολόγησης μετάλλων)

της 26ης Φεβρουαρίου 2026

Η ανακοίνωση της βάσης αξιολόγησης για μεταλλικά υλικά που έρχονται σε επαφή με πόσιμο νερό (Βάση αξιολόγησης μετάλλων) – αναθεωρημένο κείμενο της 14ης Μαΐου 2020 (Εφημερίδα της Ομοσπονδιακής Κυβέρνησης, Επίσημο Τμήμα, 10 Ιουνίου 2020 B11), όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την έκτη τροποποίηση της αναθεωρημένης ανακοίνωσης της βάσης αξιολόγησης για μεταλλικά υλικά που έρχονται σε επαφή με πόσιμο νερό (Βάση αξιολόγησης μετάλλων) της 21ης Αυγούστου 2025 (Εφημερίδα της Ομοσπονδιακής Κυβέρνησης, Επίσημο Τμήμα, 4 Σεπτεμβρίου 2025 B6) τροποποιείται:

I.

Αλλαγές

- Στο σημείο 2.1.3.7 του παραρτήματος, προστίθεται το σύμβολο * για τις αναπόφευκτες προσμείξεις P και Si.
- Στο σημείο 2.1.3.8 του παραρτήματος, προστίθεται το σύμβολο * για τις αναπόφευκτες προσμείξεις P και Si.
- Στο σημείο 2.2.1 του παραρτήματος, το όριο κατηγορίας τροποποιείται ως εξής:
 - Το ανώτατο όριο κατηγορίας του Al αντικαθίσταται από 0,9 % (m/m).
 - Τα στοιχεία Ni, με περιεκτικότητα $\leq 0,05$ % (m/m), και Si, με περιεκτικότητα $\leq 0,05$ % (m/m), προστίθενται ως αναπόφευκτες προσμείξεις.
- Στο σημείο 2.2.2 του παραρτήματος, τα στοιχεία Ni, με περιεκτικότητα 0,03 – 0,05 % (m/m), και Si, με περιεκτικότητα $\leq 0,05$ % (m/m), προστίθενται ως αναπόφευκτες προσμείξεις.
- Στο σημείο 2.2 του παραρτήματος, προστίθεται το υλικό CuZn39Al-C ως νέο σημείο 2.2.3.2: 2.2.3.2

CuZn39Al-C

Ονομασία	Ομάδα προϊόντων
CuZn39Al-C	B – D

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

Cu	Zn	Al
58,0 % – 63,0 %	Υπόλοιπο	0,3 % – 0,9 %

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

Fe	Ni	Pb	Si	SN
$\leq 0,3$ %	$\leq 0,05$ %	$\leq 0,1$ %	$\leq 0,05$ %	$\leq 0,3$ %

- Στο παράρτημα, το σημείο 2.11.3.1 τροποποιείται ως εξής:
 - Το σύμβολο * διαγράφεται από την ονομασία στον πίνακα.
 - Το σύμβολο * διαγράφεται από το συστατικό στοιχείο κράματος Pb.
 - Η επεξήγηση του συμβόλου *: «περαιτέρω περιορισμοί στη σύνθεση (βλ. κατωτέρω) σε σύγκριση με την Ευρωπαϊκή τυποποιημένη σύνθεση του CC757S», διαγράφεται.

¹ Κοινοποιήθηκε σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2015/1535 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Σεπτεμβρίου 2015, για την καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας των πληροφοριών (ΕΕ L 241 της 17.9.2015, σ. 1).

² Ανακοινώθηκε δυνάμει της 2025/0693/D



7. Στο παράρτημα, το σημείο 2.12.3.1 τροποποιείται ως εξής:
- 1) Το σύμβολο * προστίθεται στην ονομασία στον πίνακα.
 - 2) Το σύμβολο * προστίθεται στο συστατικό στοιχείο κράματος Pb.
 - 3) Προστίθεται η εξήγηση του συμβόλου * «Περαιτέρω περιορισμοί στη σύνθεση (βλ. παρακάτω) σε σύγκριση με την τυποποιημένη ευρωπαϊκή σύνθεση του CC770S».
8. Στο παράρτημα προστίθεται το νέο σημείο 2.15 «Κράματα χαλκού-ψευδαργύρου-βισμούθιου-αργιλίου» με το υλικό CuZn38Bi1Al-C:

2.15 Κράματα χαλκού-ψευδαργύρου-βισμούθιου-αργιλίου

2.15.1 Όρια κατηγορίας

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

Cu	Zn	Bi	Al
≥ 58,0 %	Υπόλοι	0,2 % – 1,6 %	0,2 % – 1,0 %

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

Fe	Mn	Ni	Pb	Si	SN
≤ 0,5 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,5 %

2.15.2 Υλικό αναφοράς

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

Cu	Zn	Bi	Al
58,0 % – 63,0 %	Υπόλοι	1,3 % – 1,6 %	0,3 % – 0,6 %

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

Fe	Mn	Ni	Pb	Si	SN
≤ 0,3 %	≤ 0,05 %	0,03 % – 0,05 %	0,09 % – 0,15 %	≤ 0,05 %	≤ 0,5 %

Στοιχεία που πρέπει να προσδιορίζονται σε συγκριτικές δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 15664-1 σε νερό επαφής: αλουμίνιο

βισμούθιο, μόλυβδος, χαλκός, νικέλιο, ψευδάργυρος

Πλέον κρίσιμο νερό δοκιμής:

Νερό δοκιμής 1 και 2 σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 15664-2

2.15.3 Υλικά κατάλληλα για χρήση σε συστήματα πόσιμου νερού

2.15.3.1 CuZn38Bi1Al-C

Ονομασία	Ομάδα προϊόντων
CuZn38Bi1Al-C	B – D

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

Cu	Zn	Bi	Al
58,0 % – 63,0 %	Υπόλοι	0,3 % – 1,6 %	0,3 % – 0,9 %

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

Fe	Mn	Ni	Pb	Si	SN
≤ 0,3 %	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,5 %

9. Στο παράρτημα, η εισαγωγή του νέου σημείου 2.15 έχει ως αποτέλεσμα τη μετατόπιση των περαιτέρω αριθμήσεων στο σημείο 2.
10. Στο παράρτημα, το σημείο 2.17.3.1 (νέα αριθμηση!) τροποποιείται ως εξής:
- 1) προστίθεται η τυπική ονομασία CC470K
 - 2) το CuSn4Zn2PS προστίθεται εντός παρενθέσεων μετά από αυτή.
11. Στο παράρτημα, στο σημείο 2.19.1 (νέα αριθμηση!), το ανώτατο όριο συγκέντρωσης για το αναπόφευκτο συνοδευτικό

στοιχείο Sn αντικαθίσταται από 0,2 % (m/m).



12. Στο παράρτημα, το σημείο 2.19.3.1 (νέα αρίθμηση!) τροποποιείται ως εξής:
- 1) Το ανώτατο όριο περιεκτικότητας για την αναπόφευκτη πρόσμειξη Sn αντικαθίσταται από 0,2 % (m/m).
 - 2) Το σύμβολο * προστίθεται στην ονομασία στον πίνακα.
 - 3) Το σύμβολο * προστίθεται στην αναπόφευκτη πρόσμειξη Sn.
 - 4) Προστίθεται η εξήγηση του συμβόλου *: «Περαιτέρω περιορισμοί στη σύνθεση (βλ. παρακάτω) σε σύγκριση με την τυποποιημένη ευρωπαϊκή σύνθεση του CW724R».

13. Στο παράρτημα, το σημείο 2.19.3.2 (νέα αρίθμηση!) τροποποιείται ως εξής:
- 1) Το ανώτατο όριο περιεκτικότητας για την αναπόφευκτη πρόσμειξη Sn αντικαθίσταται από 0,2 % (m/m).
 - 2) Το σύμβολο * προστίθεται στην ονομασία στον πίνακα.
 - 3) Το σύμβολο * προστίθεται στην αναπόφευκτη πρόσμειξη Sn.
 - 4) Προστίθεται η εξήγηση του συμβόλου * «Περαιτέρω περιορισμοί στη σύνθεση (βλ. παρακάτω) σε σύγκριση με την τυποποιημένη ευρωπαϊκή σύνθεση του CC768S».

14. Στο παράρτημα προστίθεται το νέο σημείο 2.20 «Κράματα χαλκού-ψευδαργύρου-πυριτίου-κασσιτέρου-φωσφόρου» με το υλικό CW729R-DW (CuZn29Si1SnP):

2.20 Κράματα χαλκού-ψευδαργύρου-πυριτίου-φωσφόρου

2.20.1 Όρια κατηγορίας

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

Cu	Zn	Si	SN	P
58,0 % – 80,0 %	Υπόλοιπο	0,10 % – 5,5 %	0,2 % – 0,5 %	0,01 % – 0,3 %

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

Al	Fe	Mn	Ni	Pb
≤ 0,1 %	≤ 0,5 %	≤ 0,05 %	≤ 0,2 %	≤ 0,1 %

2.20.2 Συστατικά κραμάτων

υλικού αναφοράς [% (m/m)]:

Cu	Zn	Si	SN	P
68,5 % – 70,5 %	Υπόλοιπο	1,30 % – 1,43 %	0,15 % – 0,35	0,10 % – 0,15 %

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

Al	Fe	Mn	Ni	Pb
≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	0,06 % – 0,10 %	0,06 % – 0,10 %

Στοιχεία που πρέπει να προσδιορίζονται σε συγκριτικές δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 15664-1 σε νερό επαφής: μόλυβδος, χαλκός νικέλιο, ψευδάργυρος

Πλέον κρίσιμο νερό δοκιμής:

Νερό δοκιμής 1 σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 15664-2

2.20.3 Υλικά κατάλληλα για χρήση σε συστήματα πόσιμου νερού

2.20.3.1 CW729R-DW (CuZn29Si1SnP)

Ονομασία	Ομάδα προϊόντων
CW729R-DW (CuZn29Si1SnP)	B – D

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

Cu	Zn	Si	SN	P
68,5 % – 70,5 %	Υπόλοιπο	1,30 % – 1,55 %	0,15 % – 0,35 %	0,10 % – 0,20 %

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

Al	Fe	Mn	Ni	Pb
≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %

Στο παράρτημα, η εισαγωγή του νέου σημείου 2.20 έχει ως αποτέλεσμα τη μετατόπιση των περαιτέρω αριθμήσεων στο σημείο 2.



15. Στο παράρτημα προστίθεται το νέο σημείο 2.21 «Κράματα χαλκού-ψευδαργύρου-μαγγανίου-πυριτίου-κασσιτέρου-

αργιλίου» με το

υλικό CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C:

2.21 κράματα χαλκού-ψευδαργύρου-μαγγανίου-πυριτίου-κασσιτέρου-αλουμινίου

2.21.1 Όρια κατηγορίας

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

Cu	Zn	Mn	Si	SN	Al
≥ 58,0 %	Υπόλοιπο	0,2 % – 2,0 %	0,2 % – 2,0 %	0,4 % – 1,5 %	0,02 % – 1,0 %

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

Fe	Ni	P	Pb
≤ 0,3 %	≤ 0,2 %	≤ 0,3 %	≤ 0,1 %

2.21.2 Υλικό αναφοράς

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

Cu	Zn	Mn	Si	SN	Al
58,0 % – 63,0 %	Υπόλοιπο	1,6 % – 2,0 %	0,2 % – 1,1 %	0,4 % – 1,5 %	0,02 % – 0,46 %

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

Fe	Ni	P	Pb
≤ 0,3 %	0,09 % – 0,15 %	≤ 0,3 %	0,09 % – 0,15 %

Στοιχεία που πρέπει να προσδιορίζονται σε συγκριτικές δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 15664-1 σε νερό

επαφής: αλουμίνιο

μόλυβδος, χαλκός, νικέλιο, μαγγάνιο, ψευδάργυρος

Πλέον κρίσιμο νερό δοκιμής:

Νερό δοκιμής 1 σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 15664-2

2.21.3 Υλικά κατάλληλα για χρήση σε συστήματα πόσιμου νερού

2.21.3.1 CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C

Ονομασία	Ομάδα προϊόντων
CuZn36Mn1Si1Sn1Al-C	B – D

Συστατικά στοιχεία κράματος [% (m/m)]:

Cu	Zn	Mn	Si	SN	Al
58,0 % – 63,0 %	Υπόλοιπο	0,2 % – 2,0 %	0,2 % – 2,0 %	0,4 % – 1,5 %	0,02 % – 0,9 %

Αναπόφευκτες προσμείξεις [% (m/m)]:

Fe	Ni	P	Pb
≤ 0,3 %	≤ 0,1 %	≤ 0,3 %	≤ 0,1 %

16. Στο παράρτημα, η εισαγωγή του νέου σημείου 2.21 έχει ως αποτέλεσμα τη μετατόπιση των περαιτέρω αριθμήσεων στο σημείο 2.

17. Στο παράρτημα, το σημείο 2.22.3.3 (νέα αριθμηση!) τροποποιείται ως εξής:

- 1) Προστίθεται η τυπική ονομασία CW245E-DW.
- 2) Το CuSi4Zn4MnP προστίθεται εντός παρενθέσεων μετά από αυτή.
- 3) Το σύμβολο * προστίθεται στην ονομασία στον πίνακα.
- 4) Το σύμβολο * προστίθεται στην αναπόφευκτη πρόσμειξη Ni.
- 5) Προστίθεται η εξήγηση του συμβόλου *: «Περαιτέρω περιορισμοί στη σύνθεση (βλ. παρακάτω) σε σύγκριση με την τυποποιημένη ευρωπαϊκή σύνθεση του CW245E».

18. Στο παράρτημα, το σημείο 2.22.3.4 (νέα αριθμηση!) τροποποιείται ως εξής:

- 1) Προστίθεται η τυποποιημένη ονομασία CW246E-DW.
- 2) Το $\text{CuSi}_4\text{Zn}_9\text{MnP}$ προστίθεται εντός παρενθέσεων μετά από αυτή.
- 3) Το σύμβολο * προστίθεται στην ονομασία στον πίνακα.



- 4) Το σύμβολο * προστίθεται στην αναπόφευκτη πρόσμειξη Ni.
- 5) Προστίθεται η εξήγηση του συμβόλου *: «Περαιτέρω περιορισμοί στη σύνθεση (βλ. παρακάτω) σε σύγκριση με την τυποποιημένη ευρωπαϊκή σύνθεση του CW246E».

II.

Έναρξη ισχύος

Η παρούσα αρχίζει να ισχύει την επομένη της δημοσίευσης στην Ομοσπονδιακή Εφημερίδα.

Dessau-Roßlau, 26 Φεβρουαρίου 2026

Ομοσπονδιακός Οργανισμός Περιβάλλοντος

Πρόεδρος
Καθ. Δρ Dirk Messner
