

Άρθρο 25

Υλικά συσκευασίας από Γυαλί, Ύφασμα, Ξύλο ή Κεραμική Ύλη

1. Τα υλικά αυτά πρέπει να είναι απαλλαγμένα από επιβλαβείς ουσίες για την υγεία και να πληρούν γενικά τους όρους που ρητά καθορίζονται στα άρθρα 9 και 21.
2. Ως «κεραμικά αντικείμενα» νοούνται τα αντικείμενα που κατασκευάζονται από μίγμα ανόργανων ουσιών υψηλής συνήθως περιεκτικότητας σε άργιλο ή πυριτικό άλας, στα οποία έχουν ενδεχομένως προστεθεί μικρές ποσότητες οργανικών ουσιών. Στα αντικείμενα αυτά δίνεται αρχικά ένα συγκεκριμένο σχήμα το οποίο στη συνέχεια καθίσταται μόνιμο με ψήσιμο. Μπορούν να είναι υαλοποιημένα, σμαλτωμένα και/ή διακοσμημένα.⁽¹⁾
3. Οι ποσότητες μολύβδου και καδμίου που απελευθερώνονται από τα κεραμικά αντικείμενα που έρχονται ή προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα δεν πρέπει να υπερβαίνουν ανά κατηγορία τα παρακάτω όρια:

α) Κατηγορία 1	Pb 0,8 mg/dm ² ;	Cd 0,07 mg/dm ²
β) Κατηγορία 2	Pb 4 mg/l,	Cd 0,3 mg/l
γ) Κατηγορία 3	Pb 1,5 mg/l,	Cd 0,1 mg/l

Στην κατηγορία 1 ανήκουν τα πληρούμενα ή μη πληρούμενα αντικείμενα των οποίων το βάθος των εσωτερικών τοιχωμάτων, που μετρείται από το κατώτερο σημείο έως το οριζόντιο επίπεδο που περνά από το άνω χείλος, είναι κατώτερο ή ίσο προς 25 mm στην κατηγορία 2 όλα τα υπόλοιπα πληρούμενα δοχεία, και στην κατηγορία 3 τα μαγειρικά σκεύη, συσκευασίες και δοχεία αποθήκευσης περιεκτικότητας μεγαλύτερης των 3 λίτρων. Ο έλεγχος της μετανάστευσης του μολύβδου και καδμίου από τα κεραμικά αντικείμενα, πραγματοποιείται υπό τις συνθήκες που καθορίζονται στο εδάφιο 1, με τη μέθοδο που περιγράφεται στο εδάφιο 2 της παρ. Β της παρούσας.⁽¹⁾
4. Στην περίπτωση που ένα κεραμικό αντικείμενο δεν υπερβαίνει τα παραπάνω τεθέντα όρια (περισσότερο από 50%), το αντικείμενο θεωρείται ότι είναι σύμφωνο προς τις προδιαγραφές του παρόντος άρθρου, εάν τουλάχιστον τρία ακόμα αντικείμενα, ίδιου σχήματος, διαστάσεων, διακόσμησης και επικάλυψης υποβληθούν σε δοκιμή κάτω από τις συνθήκες που προβλέπονται στην προηγούμενη παράγραφο και ο μέσος όρος των ποσοτήτων μολύβδου και/ή καδμίου που απελευθερώνονται από τα αντικείμενα αυτά, δεν υπερβαίνει τα καθορισμένα όρια και κάθε ένα από τα αντικείμενα αυτά, δεν υπερβαίνει τα όρια περισσότερο από 50%.⁽¹⁾
5. Στην περίπτωση που ένα κεραμικό αντικείμενο αποτελείται από δοχείο που έχει κεραμικό κάλυμμα, το ανώτατο αποδεκτό όριο μολύβδου και/ή καδμίου (mg/dm² ή mg/l) είναι αυτό που ισχύει για το δοχείο, αυτό καθεαυτό. Το δοχείο και η εσωτερική επιφάνεια του καλύματος υφίστανται χωριστά τη δοκιμασία κάτω από τις ίδιες συνθήκες. Το άθροισμα των δύο ποσοστών απελευθέρωσης μολύβδου και/ή καδμίου που λαμβάνονται με τον τρόπο αυτό, θεωρείται ως το ποσοστό, ανάλογα με την περίπτωση, της επιφάνειας ή του όγκου του δοχείου αυτού κάθε αυτού.
- 6.1 Από το στάδιο της διάθεσης στην αγορά έως και το στάδιο της λιανικής πώλησης, τα κεραμικά αντικείμενα που δεν είναι ήδη σε επαφή με τρόφιμα θα πρέπει να συνοδεύονται από γραπτή δήλωση, σύμφωνα με το άρθρο 16 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.
Η δήλωση αυτή **(ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ)** εκδίδεται από τον κατασκευαστή ή από πωλητή εγκατεστημένο στην Κοινότητα και πρέπει να περιέχει τις παρακάτω πληροφορίες :
 - 1) την ταυτότητα και διεύθυνση της επιχείρησης που κατασκευάζει το τελικό κεραμικό προϊόν και του εισαγωγέα που το εισάγει στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα,
 - 2) την ταυτότητα του προϊόντος,
 - 3) την ημερομηνία της δήλωσης,

4) την επιβεβαίωση ότι το κεραμικό αντικείμενο πληροί τις σχετικές απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004.

Η γραπτή δήλωση πρέπει να διευκολύνει την ταυτοποίηση των ειδών για τα οποία εκδίδεται, ανανεώνεται δε κάθε φορά που ουσιαστικές αλλαγές στην παραγωγή προκαλούν αλλαγές στη μετανάστευση του μολύβδου και του καδμίου.⁽²⁾

6.2 Ο κατασκευαστής ή ο εισαγωγέας στην Κοινότητα θέτει στη διάθεση των αρμόδιων εθνικών αρχών και μετά από αίτησή τους την κατάλληλη τεκμηρίωση ώστε να καταδείξει ότι τα κεραμικά αντικείμενα τηρούν τις οριακές τιμές μετανάστευσης του μολύβδου και του καδμίου που καθορίζονται στο εδάφιο 3. Η κατάλληλη αυτή τεκμηρίωση περιέχει τα αποτελέσματα της ανάλυσης που διενεργήθηκε, τις συνθήκες δοκιμής και την επωνυμία και τη διεύθυνση του εργαστηρίου που διεξήγαγε τη δοκιμή.⁽²⁾

B. Ο έλεγχος της μετανάστευσης μολύβδου και καδμίου από τα κεραμικά αντικείμενα που έρχονται ή προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τα τρόφιμα, γίνεται σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφόμενη μέθοδο, σε συμμόρφωση προς τα παραρτήματα I και II της Οδηγίας 84/500/ ΕΟΚ, L277/12, 20.10.84, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/31/ΕΚ.⁽²⁾

ΕΠΙΣΗΜΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: Προσδιορισμός μολύβδου και καδμίου σε κεραμικά αντικείμενα.

1. ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΔΜΙΟΥ.

1.1 Υγρό δοκιμής («Προσομοιωτικό»).

Υδατικό διάλυμα 4(%) (v/v) οξικού οξέος, πρόσφατα παρασκευασμένο.

1.2 Συνθήκες δοκιμής.

1.2.1 Η δοκιμή διενεργείται σε θερμοκρασία $22 \pm 2^{\circ}$ C και επί $24 \pm 0,5$ ώρες.

1.2.2 Όταν πρέπει να προσδιοριστεί μόνο η απελευθέρωση του μολύβδου, το δείγμα καλύπτεται με το κατάλληλο προστατευτικό μέσο και εκτίθεται σε φυσιολογικές συνθήκες φωτισμού στο εργαστήριο. Όταν πρέπει να προσδιοριστεί η απελευθέρωση του καδμίου ή του μολύβδου, το δείγμα καλύπτεται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ότι η επιφάνεια που θα υποβληθεί σε δοκιμή βρίσκεται σε πλήρες σκότος.

1.3 Πλήρωση.

1.3.1 Πληρούμενο δείγμα.

Το αντικείμενο γεμίζεται με το διάλυμα 4 % (v/v) οξικού οξέος το πολύ μέχρι ένα mm από το σημείο υπερχειλίσης. Η απόσταση αυτή μετριέται από το άνω χείλος του δείγματος. Σε περίπτωση ωστόσο που τα δείγματα έχουν επίπεδο ή ελαφρώς επικλινές χείλος, το δείγμα γεμίζεται κατά τρόπον ώστε η απόσταση μεταξύ της επιφάνειας του υγρού και του σημείου υπερχειλίσης να είναι το πολύ 6mm, υπολογιζόμενη κατά μήκος του επικλινούς χείλους.

1.3.2 Μη πληρούμενα δείγματα.

Αρχικά η επιφάνεια του δείγματος που δεν προορίζεται να έρθει σε επαφή με τα τρόφιμα καλύπτεται με κατάλληλο προστατευτικό στρώμα ανθεκτικό στο διάλυμα 4 % (v/v) οξικού οξέος. Στη συνέχεια το δείγμα βυθίζεται σε δοχείο που περιέχει γνωστό όγκο διαλύματος οξικού οξέος κατά τρόπον ώστε η επιφάνεια που προορίζεται να έρθει σε επαφή με τα τρόφιμα να καλύπτεται πλήρως από το υγρό δοκιμής.

1.4 Προσδιορισμός της επιφάνειας.

Η επιφάνεια των αντικειμένων της κατηγορίας 1 αντιστοιχεί στην επιφάνεια του μηνίσκου που σχηματίζεται από την ελεύθερη επιφάνεια του υγρού, εφόσον τηρούνται οι όροι πλήρωσης που ορίζονται στο σημείο 1.3.

2. ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΔΜΙΟΥ.⁽²⁾

1. Στόχος και πεδίο εφαρμογής.

Η μέθοδος επιτρέπει τον προσδιορισμό της ειδικής μετανάστευσης μολύβδου ή/και καδμίου.

2. Αρχή

Ο προσδιορισμός της ειδικής μετανάστευσης του μολύβδου ή/και του καδμίου γίνεται με ενόργανη μέθοδο ανάλυσης που ικανοποιεί τα κριτήρια επίδοσης του σημείου 4.

3. Αντιδραστήρια

– Όλα τα αντιδραστήρια πρέπει να είναι αναλυτικής καθαρότητας, εκτός αν προβλέπεται άλλως.

– Όταν αναφέρεται νερό, πρόκειται πάντα για απεσταγμένο ή ανάλογης ποιότητας νερό.

3.1 *Υδατικό διάλυμα οξικού οξέος 4% (v/v)*

40 mL παγόμορφου οξικού οξέος προστίθενται σε νερό και ο όγκος συμπληρώνεται μέχρι 1000 mL.

3.2 *Πυκνά διαλύματα*

Παρασκευάζονται πρότυπα διαλύματα, που περιέχουν, αντίστοιχα, 1000 mg/L μολύβδου και τουλάχιστον 500 mg/L καδμίου σε διάλυμα 4% οξικού οξέος (όπως αναφέρεται στο σημείο 3.1)

4. Κριτήρια επίδοσης της ενόργανης μεθόδου ανάλυσης

4.1 Το όριο ανίχνευσης για το μολύβδο και το κάδμιο πρέπει να είναι χαμηλότερο ή ίσο προς:

– 0,1 mg/L για το μολύβδο

– 0,01 mg/L για το κάδμιο

Το όριο ανίχνευσης ορίζεται ως η συγκέντρωση, μέσα στο διάλυμα 4% οξικού οξέος (όπως αναφέρεται στο σημείο 3.1), του στοιχείου που δίνει σήμα διπλάσιας έντασης από το θόρυβο του ίδιου του οργάνου.

4.2 Το όριο ποσοτικοποίησης για το μολύβδο και το κάδμιο πρέπει να είναι χαμηλότερο ή ίσο προς:

– 0,2 mg/L για το μολύβδο

– 0,02 mg/L για το κάδμιο

4.3 *Ανάκτηση.* Η ανάκτηση μολύβδου και καδμίου που έχει προστεθεί στο διάλυμα 4% οξικού οξέος (όπως αναφέρεται στο σημείο 3.1) πρέπει να είναι 80-120% της ποσότητας που προστέθηκε.

4.4 *Εξειδίκευση.* Η ενόργανη μέθοδος ανάλυσης που εφαρμόζεται πρέπει να είναι ανεξάρτητη από επιδράσεις που οφείλονται στο υπόστρωμα ή στο φάσμα.

5. Μέθοδος

5.1. Προετοιμασία του δείγματος:

Το δείγμα πρέπει να είναι καθαρό και χωρίς λίπη ή άλλες ουσίες που είναι δυνατό να επηρεάσουν τη δοκιμή.

Το δείγμα πλένεται σε διάλυμα θερμοκρασίας περίπου 40°C το οποίο περιέχει απορρυπαντικό υγρό οικιακής χρήσης. Το δείγμα εκπλένεται αρχικά με νερό της βρύσης και στη συνέχεια, με απεσταγμένο ή ανάλογης ποιότητας νερό. Το δείγμα στραγγίζεται και στεγνώνεται κατά τρόπον ώστε να αποφευχθεί κάθε λέρωμα. Η επιφάνεια που πρόκειται να υποβληθεί σε δοκιμή δεν πρέπει να αγγιχθεί πλέον, μετά τον καθαρισμό της.

5.2 Προσδιορισμός του μολύβδου ή/και του καδμίου

– Το δείγμα που έχει προετοιμαστεί κατ' αυτό τον τρόπο υποβάλλεται στη δοκιμή υπό τις συνθήκες που προβλέπονται στο Β.1.

– Πριν ληφθεί το διάλυμα δοκιμής για τον προσδιορισμό του μολύβδου ή/και του καδμίου, το περιεχόμενο του δείγματος ομογενοποιείται με κατάλληλη μέθοδο διά της οποίας αποφεύγεται κάθε απώλεια του διαλύματος ή ενδεχόμενο γδάρισμα της δοκιμαζόμενης επιφάνειας.

– Στο αντιδραστήριο που χρησιμοποιείται για κάθε σειρά προσδιορισμού πραγματοποιείται λευκή δοκιμή.

- Πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις κατάλληλες συνθήκες, προσδιορισμοί μολύβδου ή/και καδμίου.

Παραπομπές

- ⁽¹⁾ Απόφ. ΑΧΣ 1597/86, ΦΕΚ 41/Β/87, «Έγκριση συμπλήρωσης του άρθρου 25 του Κ.Τ. σε συμμόρφωση προς την οδ. 84/500/ΕΟΚ «περί κεραμικών αντικειμένων που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τα τρόφιμα».
- ⁽²⁾ Απόφ. ΑΧΣ 93/2006, ΦΕΚ 884/Β/12.7.2006, «Τροποποίηση του άρθρου 25 του Κ.Τ.Π σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2005/31/Ε.Κ. της Επιτροπής (ΕΕ L 110 της 29^{ης} Απριλίου 2005) για την τροποποίηση της οδηγίας 84/500/ΕΟΚ του Συμβουλίου όσον αφορά τη δήλωση συμμόρφωσης και τα κριτήρια επίδοσης της μεθόδου ανάλυσης για τα κεραμικά αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα». Να επιτρέπεται το εμπόριο και η χρήση κεραμικών αντικειμένων που συμμορφώνονται με την παρούσα οδηγία από τις 20 Μαΐου 2006. Να απαγορεύεται η κατασκευή και η εισαγωγή στην Κοινότητα κεραμικών αντικειμένων που δεν συμμορφώνονται με την παρούσα οδηγία από τις 20 Μαΐου 2007.