



Βρυξέλλες, 9 Σεπτεμβρίου 2025
(OR. en)

12656/25
ADD 1

ENV 815
MI 635
DELECT 125

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας:	Για τη Γενική Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η κα Martine DEPREZ, Διευθύντρια
Ημερομηνία Παραλαβής:	8 Σεπτεμβρίου 2025
Αποδέκτης:	κα Thérèse BLANCHET, Γενική Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης
Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	C(2025) 5939 final - Annex
Θέμα:	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της κατ' εξουσιοδότηση οδηγίας της Επιτροπής για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά εξαίρεση για τον μόλυβδο σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - C(2025) 5939 final - Annex.

σνημμ.: C(2025) 5939 final - Annex



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 8.9.2025
C(2025) 5939 final

ANNEX

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

της

κατ' εξουσιοδότηση οδηγίας της Επιτροπής

για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά εξαίρεση για τον μόλυβδο σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Στο παράρτημα ΙΙΙ της οδηγίας 2011/65/ΕΕ, το σημείο 7(α) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«7(α)	Μόλυβδος σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης (δηλαδή κράματα με βάση τον μόλυβδο, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε μόλυβδο τουλάχιστον 85 %)	Ισχύει για όλες τις κατηγορίες (εκτός από τις εφαρμογές που καλύπτονται από το σημείο 24 του παρόντος παραρτήματος) και λήγει στις 30 Ιουνίου 2027.
7(α)-Ι	Μόλυβδος σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης (δηλαδή κράματα με βάση τον μόλυβδο, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε μόλυβδο τουλάχιστον 85 %) για εσωτερικές διασυνδέσεις για την προσάρτηση μήτρας ή άλλων κατασκευαστικών στοιχείων μαζί με μήτρα σε συγκρότημα ημιαγωγού με ένταση ρεύματος σταθερής κατάστασης ή παροδική/παλμική ένταση ρεύματος 0,1 A ή μεγαλύτερη ή με τάση φραγμού άνω των 10 V, ή με μέγεθος ακμών μήτρας μεγαλύτερο από 0,3 mm x 0,3 mm	Ισχύει για όλες τις κατηγορίες (εκτός από τις εφαρμογές που καλύπτονται από το σημείο 24 του παρόντος παραρτήματος) και λήγει στις 31 Δεκεμβρίου 2027.
7(α)-ΙΙ	Μόλυβδος σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης (δηλαδή κράματα με βάση τον μόλυβδο, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε μόλυβδο τουλάχιστον 85 %) για ενσωματωμένες (δηλαδή εσωτερικές και εξωτερικές) συνδέσεις προσάρτησης μήτρας σε ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά κατασκευαστικά στοιχεία, εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις: — η θερμική αγωγιμότητα του σκληρυμένου/πυροσυσσωματωμένου υλικού προσάρτησης μήτρας είναι $> 35 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, — η ηλεκτρική αγωγιμότητα του σκληρυμένου/πυροσυσσωματωμένου υλικού προσάρτησης μήτρας είναι $> 4,7 \text{ MS/m}$, — το σημείο τήξης solidus είναι υψηλότερο από	Ισχύει για όλες τις κατηγορίες (εκτός από τις εφαρμογές που καλύπτονται από το σημείο 24 του παρόντος παραρτήματος) και λήγει στις 31 Δεκεμβρίου 2027.

	260 °C	
7(α)-III	Μόλυβδος σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης (δηλαδή κράματα με βάση τον μόλυβδο, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε μόλυβδο τουλάχιστον 85 %) σε ενώσεις κασσιτεροκόλλησης πρώτου επιπέδου (εσωτερικές ή ενσωματωμένες συνδέσεις, δηλαδή εσωτερικές και εξωτερικές) για την κατασκευή κατασκευαστικών στοιχείων έτσι ώστε η επακόλουθη συναρμολόγηση ηλεκτρονικών κατασκευαστικών στοιχείων σε υποσυγκροτήματα (δηλαδή δομοστοιχεία, πλακέτες υποκυκλωμάτων, υποστρώματα ή κασσιτεροκόλληση από σημείο σε σημείο) με δεύτερο συγκολλητικό κράμα να μην προκαλεί εκ νέου τήξη της κασσιτεροκόλλησης πρώτου επιπέδου. Η παρούσα υποκαταχώριση δεν περιλαμβάνει τις εφαρμογές προσάρτησης μήτρας ή την ερμητική σφράγιση.	Ισχύει για όλες τις κατηγορίες (εκτός από τις εφαρμογές που καλύπτονται από το σημείο 24 του παρόντος παραρτήματος) και λήγει στις 31 Δεκεμβρίου 2027.
7(α)-IV	Μόλυβδος σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης (δηλαδή κράματα με βάση τον μόλυβδο, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε μόλυβδο τουλάχιστον 85 %) σε ενώσεις κασσιτεροκόλλησης δεύτερου επιπέδου, για την προσάρτηση κατασκευαστικών στοιχείων σε πλακέτες τυπωμένου κυκλώματος ή μολύβδινα πλαίσια: - σε σφαιρίδια κασσιτεροκόλλησης για την προσάρτηση κεραμικών συστοιχιών πλέγματος σφαιριδίων (BGA) - σε επιμορφοποίηση (overmoulding) πλαστικών σε υψηλή θερμοκρασία (> 220 °C)	Ισχύει για όλες τις κατηγορίες (εκτός από τις εφαρμογές που καλύπτονται από το σημείο 24 του παρόντος παραρτήματος) και λήγει στις 31 Δεκεμβρίου 2027.
7(α)-V	Μόλυβδος σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης (δηλαδή κράματα με βάση τον μόλυβδο, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε μόλυβδο τουλάχιστον 85 %) ως υλικό ερμητικής σφράγισης μεταξύ: - κεραμικού περιβλήματος ή βύσματος και μεταλλικής θήκης, - τερματικών απολήξεων κατασκευαστικών στοιχείων και εσωτερικού υποτμήματος	Ισχύει για όλες τις κατηγορίες (εκτός από τις εφαρμογές που καλύπτονται από το σημείο 24 του παρόντος παραρτήματος) και λήγει στις 31 Δεκεμβρίου 2027.
7(α)-VI	Μόλυβδος σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης (δηλαδή κράματα με βάση τον	Ισχύει για όλες τις κατηγορίες (εκτός από

	μόλυβδο, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε μόλυβδο τουλάχιστον 85 %) για τη δημιουργία ηλεκτρικής σύνδεσης μεταξύ κατασκευαστικών στοιχείων ανακλαστικών λαμπτήρων πυρακτώσεως για υπέρυθρη θέρμανση, λαμπτήρων εκκένωσης υψηλής έντασης ή λαμπτήρων φούρνου	τις εφαρμογές που καλύπτονται από το σημείο 24 του παρόντος παραρτήματος) και λήγει στις 31 Δεκεμβρίου 2027.
7(α)-VII	Μόλυβδος σε συγκολλητικά κράματα υψηλού σημείου τήξης (δηλαδή κράματα με βάση τον μόλυβδο, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε μόλυβδο τουλάχιστον 85 %) για μορφοτροπείς ήχου όπου η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας υπερβαίνει τους 200 °C	Ισχύει για όλες τις κατηγορίες (εκτός από τις εφαρμογές που καλύπτονται από το σημείο 24 του παρόντος παραρτήματος) και λήγει στις 31 Δεκεμβρίου 2027.»