

II

(Πράξεις για την ισχύ των οποίων δεν απαιτείται δημοσίευση)

ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 8ης Φεβρουαρίου 2000

περί εφαρμογής της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου αναφορικά με την ταξινόμηση των δομικών προϊόντων ανάλογα με τη συμπεριφορά τους απέναντι στη φωτιά

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό E(2000) 133]

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(2000/147/ΕΚ)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

την οδηγία 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Δεκεμβρίου 1988, για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών όσον αφορά τα προϊόντα του τομέα των δομικών κατασκευών⁽¹⁾, όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την οδηγία 93/68/ΕΟΚ⁽²⁾, και ιδίως τα άρθρα 3, 6 και 20,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Το άρθρο 3, παράγραφοι 2 και 3 της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ αναφέρει ότι, για τη συνεκτίμηση ενδεχόμενων διαφορών ως προς τα επίπεδα προστασίας δομικών έργων σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, είναι δυνατόν κάθε βασική απαίτηση να δώσει λαβή για τον καθορισμό κατηγοριών επιδόσεων στα ερμηνευτικά έγγραφα· τα εν λόγω έγγραφα έχουν δημοσιευτεί ως «Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με τα ερμηνευτικά έγγραφα της οδηγίας του Συμβουλίου 89/106/ΕΟΚ»⁽³⁾.
- (2) Στο σημείο 4.2.1 του ερμηνευτικού εγγράφου αριθ. 2 αιτιολογείται η ανάγκη να υπάρχουν διαφορετικά επίπεδα της βασικής απαίτησης συναρτήσει του τύπου, της χρήσης και της τοποθεσίας του δομικού έργου, της μελέτης κατασκευής και της διαθεσιμότητας εγκαταστάσεων έκτακτης ανάγκης.
- (3) Στο σημείο 2.2 του ερμηνευτικού εγγράφου αριθ. 2 παρατίθεται σειρά αλληλένδετων μέτρων για την ικανοποίηση της βασικής απαίτησης «Πυρασφάλεια» και τα οποία από κοινού συμβάλλουν για να καθοριστεί μια στρατηγική πυροπροστασίας η οποία να μπορεί να εφαρμοστεί με διάφορους τρόπους στα κράτη μέλη.

- (4) Στο σημείο 4.2.3.3 του ερμηνευτικού εγγράφου αριθ. 2 καθορίζεται ένα από τα επικρατέστερα μέτρα που εφαρμόζονται στα κράτη μέλη και που συνίσταται στον περιορισμό της εκδήλωσης πυρκαγιάς καθώς και της εξάπλωσης φωτιάς και καπνού στο εσωτερικό του χώρου όπου εκδηλώθηκε η πυρκαγιά (ή σε δεδομένη περιοχή) με περιορισμό της συμβολής των δομικών προϊόντων στην πλήρη ανάπτυξη πυρκαγιάς.
- (5) Ο καθορισμός κατηγοριών της βασικής απαίτησης συναρτάται εν μέρει με τον βαθμό του εν λόγω περιορισμού.
- (6) Ο βαθμός περιορισμού μπορεί να εκφραστεί μόνο με διαφορετικούς βαθμούς αντίδρασης των προϊόντων απέναντι στη φωτιά κατά την τελική χρήση τους.
- (7) Στο σημείο 4.3.1.1 του ερμηνευτικού εγγράφου αριθ. 2 προβλέπεται ότι, για να είναι δυνατή η αξιολόγηση των προϊόντων ως προς τη συμπεριφορά τους απέναντι στη φωτιά, θα αναζητηθεί μια εναρμονισμένη λύση στα πλαίσια της οποίας ενδέχεται να γίνουν δοκιμές σε πραγματική ή μειωμένη κλίμακα και σε συσχετισμό με πραγματικά σενάρια πυρκαγιάς.
- (8) Η εναρμονισμένη λύση βρίσκεται σε ένα σύστημα κατηγοριών που δεν περιέχεται στο ερμηνευτικό έγγραφο.
- (9) Το σύστημα κατηγοριών που έχει προς τούτο καθοριστεί παραπέμπει σε μεθόδους δοκιμής που είναι ήδη γνωστές στους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης.
- (10) Στην απόφαση 94/611/ΕΚ της Επιτροπής σχετικά με την εφαρμογή του άρθρου 20 της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου για τα δομικά προϊόντα⁽⁴⁾, όπου περιγράφεται το σύστημα κατηγοριών, δεν αναφέρονται κατώφλια τιμών για τις κατηγορίες Β, Γ και Δ επειδή εκείνη την εποχή δεν είχε ακόμη επαρκώς αναπτυχθεί η δοκιμή SBI (μεμονωμένο καιόμενο αντικείμενο).

⁽¹⁾ ΕΕ L 40 της 11.2.1989, σ. 12.⁽²⁾ ΕΕ L 220 της 30.8.1993, σ. 1.⁽³⁾ ΕΕ C 62 της 28.2.1994, σ. 1.⁽⁴⁾ ΕΕ L 241 της 16.9.1994, σ. 25.

- (11) Σήμερα τα σχετικά δεδομένα είναι διαθέσιμα, οπότε η απόφαση 94/611/EK πρέπει να αντικατασταθεί με νέα, η οποία θα προβλέπει κατώφλια τιμών για τις διάφορες κατηγορίες καθώς και κάποιες προσαρμογές στην τεχνική πρόοδο. Οι διαδικασίες εναλλακτικής δοκιμασίας πρέπει να περιγράφονται πλήρως σε ένα μελλοντικό ευρωπαϊκό πρότυπο, ή σε απόφαση της Επιτροπής, βάσει συμφωνίας που θα συναφθεί μεταξύ της Επιτροπής και των κρατών μελών σε συνεννόηση με την ευρωπαϊκή επιτροπή τυποποίησης (CEN/CENELEC) και τον ευρωπαϊκό οργανισμό τεχνικών εγκρίσεων (EOTA).
- (12) Τα προβλεπόμενα στην παρούσα απόφαση μέτρα είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής δομικών κατασκευών.

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

1. Όταν η τελική χρήση ενός δομικού προϊόντος είναι τέτοια ώστε να υπάρχει το ενδεχόμενο να συμβάλει στην εκδήλωση πυρκαγιάς και στην εξάπλωση φωτιάς και καπνού στο εσωτερικό του χώρου όπου εκδηλώθηκε η πυρκαγιά ή και πέραν αυτού, το προϊόν ταξινομείται ανάλογα με τον τρόπο συμπεριφοράς του απέναντι στη φωτιά, και με συνεκτίμηση των κριτηρίων του συστήματος ταξινόμησης των πινάκων 1 και 2 του παραρτήματος.

2. Τα προϊόντα αξιολογούνται σε συνάρτηση με την τελική τους χρήση.

Εάν η ταξινόμηση με βάση τις τυποποιημένες δοκιμές και τα κριτήρια που παρατίθενται στους πίνακες 1 και 2 του παραρτήματος δεν είναι κατάλληλη, υπάρχει δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν ένα ή περισσότερα σενάρια αναφοράς (αντιπροσωπευτικές δοκιμές κλίμακας που θα απεικονίζουν συγκεκριμένα σενάρια κινδύνου) στο πλαίσιο διαδικασίας που προβλέπει εναλλακτικές δοκιμασίες.

Άρθρο 2

Η απόφαση 94/611/EK καταργείται.

Οι αναφορές που γίνονται στην καταργούμενη απόφαση λογίζονται ως αναφορές στην παρούσα απόφαση.

Άρθρο 3

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 8 Φεβρουαρίου 2000.

Για την Επιτροπή

Erkki LIIKANEN

Μέλος της Επιτροπής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Σύμβολα (1)

ΔT	Ανύψωση της θερμοκρασίας
Δm	Απώλεια μάζας
t_f	Διάρκεια της φλόγας
PCS	Ολικό θερμικό δυναμικό
FIGRA	Ταχύτητα εξάπλωσης της φωτιάς
THR _{600s}	Ολική έκλυση θερμότητας
LFS	Πλευρική εξάπλωση φλόγας
SMOGRA	Ταχύτητα αύξησης του καπνού
TSP _{600s}	Ολική παραγωγή καπνού
Fs	Εξάπλωση φλόγας

Ορισμοί

«Υλικό»: μία και μόνη βασική ουσία ή μείγμα ουσιών ομοιόμορφα διασκορπισμένων, π.χ. μέταλλο, πέτρα, ξύλο, μπετόν, ορυκτοβάμβακας με συνδετικό υλικό ομοιόμορφα διασκορπισμένο, πολυμερή.

«Ομοιογενές προϊόν»: προϊόν αποτελούμενο από ένα και μόνο υλικό, με ομοιόμορφη πυκνότητα και σύσταση σε όλη τη μάζα του προϊόντος.

«Μη ομοιογενές προϊόν»: προϊόν το οποίο δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ενός ομοιογενούς προϊόντος. Ένα τέτοιο προϊόν αποτελείται από ένα ή περισσότερα συστατικά, κύρια ή/και όχι.

«Κύριο συστατικό»: υλικό το οποίο συνιστά σημαντικό μέρος μη ομοιογενούς προϊόντος. Στρώση επιφανειακής πυκνότητας $\geq 1,0 \text{ Kg/m}^2$ ή πάχους $\geq 1,0 \text{ mm}$ θεωρείται ότι είναι κύριο συστατικό.

«Μη κύριο συστατικό»: υλικό το οποίο δεν συνιστά σημαντικό μέρος μη ομοιογενούς προϊόντος. Στρώση επιφανειακής πυκνότητας $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ και πάχους $< 1,0 \text{ mm}$ θεωρείται ότι είναι μη κύριο συστατικό.

Δύο ή περισσότερες στρώσεις μη κύριων συστατικών συνεχόμενες μεταξύ τους (μεταξύ των οποίων δηλαδή δεν μεσολαβούν κύρια συστατικά) θεωρούνται ως ένα μη κύριο συστατικό, οπότε και πρέπει όλες μαζί να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ισχύουν για μια στρώση που είναι μη κύριο συστατικό.

Για τα μη κύρια συστατικά, γίνεται διάκριση μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών ως εξής:

«Εσωτερικό μη κύριο συστατικό»: μη κύριο συστατικό που καλύπτεται και από τις δύο πλευρές από ένα τουλάχιστον κύριο συστατικό.

«Εξωτερικό μη κύριο συστατικό»: μη κύριο συστατικό του οποίου μία πλευρά δεν καλύπτεται από κύριο συστατικό.

Πίνακας 1

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΛΗΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ (*)

Κατηγορία	Μέθοδοι δοκιμής	Κριτήρια ταξινόμησης	Πρόσθετη ταξινόμηση
A1	EN ISO 1182 (1) και	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ και $\Delta m \leq 50 \%$ και $t_f = 0$ (δηλ. η φλόγα δεν διατηρείται)	—
	EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ (1) και $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ (2) (2a) και $\text{PCS} \leq 1,4 \text{ MJ.m}^{-2}$ (3) και $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ (4)	—

(1) Τα χαρακτηριστικά ορίζονται σε σχέση με την κατάλληλη μέθοδο δοκιμής.

Κατηγορία	Μέθοδοι δοκιμής	Κριτήρια ταξινόμησης	Πρόσθετη ταξινόμηση
A2	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ · και	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ · και $\Delta m \leq 50 \%$ και $t_f \leq 20\text{s}$	—
	EN ISO 1716· και	$\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ · και $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽²⁾ · και $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽³⁾ · και $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ · και	—
	EN 13823 (SBI)	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ · και $\text{LFS} < \text{άκρο του δείγματος}$ · και $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Παραγωγή καπνού ⁽⁵⁾ · και Φλεγόμενα σταγονίδια/σωματίδια ⁽⁶⁾
B	EN 13823 (SBI) και	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ · και $\text{LFS} < \text{άκρο του δείγματος}$ · και $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Παραγωγή καπνού ⁽⁵⁾ · και Φλεγόμενα σταγονίδια/σωματίδια ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Έκθεση = 30s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ εντός 60s	
C	EN 13823 (SBI)· και	$\text{FIGRA} \leq 250 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ · και $\text{LFS} < \text{άκρο του δείγματος}$ · και $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	Παραγωγή καπνού ⁽⁵⁾ · και Φλεγόμενα σταγονίδια/σωματίδια ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Έκθεση = 30s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ εντός 60s	
D	EN 13823 (SBI)· και	$\text{FIGRA} \leq 750 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ ·	Παραγωγή καπνού ⁽⁵⁾ · και Φλεγόμενα σταγονίδια/σωματίδια ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Έκθεση = 30s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ εντός 60s	
E	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Έκθεση = 15s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ εντός 20s	Φλεγόμενα σταγονίδια/σωματίδια ⁽⁷⁾
F	Δεν προσδιορίζεται η συμπεριφορά		

(*) Η μεταχείριση ορισμένων ομάδων προϊόντων, π.χ. γραμμικών προϊόντων (σωλήνες, αγωγοί, καλώδια, κ.λπ.) βρίσκεται ακόμη υπό αναθεώρηση, οπότε ενδέχεται να χρειαστεί τροποποίηση της απόφασης.

(1) Για ομοιογενή προϊόντα και κύρια συστατικά μη ομοιογενών προϊόντων.

(2) Για κάθε εξωτερικό μη κύριο συστατικό μη ομοιογενών προϊόντων.

(2^a) Εναλλακτικά, κάθε εξωτερικό μη κύριο συστατικό με $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$, υπό τον όρο ότι το προϊόν ανταποκρίνεται στα παρακάτω κριτήρια της δοκιμής EN 13823 (SBI): $\text{FIGRA} \leq 20 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ · και $\text{LFS} < \text{άκρο του δείγματος}$ · και $\text{THR}_{600} \leq 4,0 \text{ MJ}$ · και s_1 · και d_0 .

(3) Για κάθε εσωτερικό μη κύριο συστατικό μη ομοιογενών προϊόντων.

(4) Για το σύνολό του.

(5) $s_1 = \text{SMOGR} \leq 30\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$ και $\text{TSP}_{600} \leq 50\text{m}^2$ · $s_2 = \text{SMOGR} \leq 180\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$ και $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200\text{m}^2$ · $s_3 = \text{ούτε } s_1 \text{ ούτε } s_2$.

(6) $d_0 = \text{Μη φλεγόμενα σταγονίδια/σωματίδια με τη δοκιμή EN 13823 (SBI) εντός 600s}$ · $d_1 = \text{Μη φλεγόμενα σταγονίδια/σωματίδια που διατηρούνται επί χρόνο } > 10\text{s με τη δοκιμή EN 13823 (SBI) εντός 600s}$ · $d_2 = \text{ούτε } d_0 \text{ ούτε } d_1$ · Ανάφλεξη του χαρτιού με τη μέθοδο EN ISO 11925-2 οδηγεί σε ταξινόμηση d_2 .

(7) Επιτυχώς = το χαρτί δεν αναφλέγεται (δεν γίνεται ταξινόμηση). Ανεπιτυχώς = το χαρτί αναφλέγεται (ταξινόμηση d_2).

(8) Σε συνθήκες προσβολής της επιφάνειας από τις φλόγες και, ανάλογα με την τελική χρήση του προϊόντος, σε συνθήκες προσβολής των άκρων της.

Πίνακας 2

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΓΙΑ ΔΑΠΕΔΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ

Κατηγορία	Μέθοδοι δοκιμής	Κριτήρια ταξινόμησης	Πρόσθετη ταξινόμηση
A1 _{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ και	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ και $\Delta m \leq 50 \%$ και $t_f = 0$ (δηλ. η φλόγα δεν διατηρείται)	—
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ και $PCS \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽²⁾ και $PCS \leq 1,4 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽³⁾ και $PCS \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	—
A2 _{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ και	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ και $\Delta m \leq 50 \%$ και $t_f \leq 20\text{s}$	—
	EN ISO 1716 και	$PCS \leq 3,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ και $PCS \leq 4,0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽²⁾ και $PCS \leq 4,0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽³⁾ και $PCS \leq 3,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	—
	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾	Κρίσιμη ροή ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kW}\cdot\text{m}^{-2}$	Παραγωγή καπνού ⁽⁷⁾
B _{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ και	Κρίσιμη ροή ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kW}\cdot\text{m}^{-2}$	Παραγωγή καπνού ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Έκθεση = 15s	$FS \leq 150 \text{ mm}$ εντός 20s	
C _{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ και	Κρίσιμη ροή ⁽⁶⁾ $\geq 4,5 \text{ kW}\cdot\text{m}^{-2}$	Παραγωγή καπνού ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Έκθεση = 30s	$FS \leq 150 \text{ mm}$ εντός 20s	
D _{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ και	Κρίσιμη ροή ⁽⁶⁾ $\geq 3,0 \text{ kW}\cdot\text{m}^{-2}$	Παραγωγή καπνού ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Έκθεση = 15s	$FS \leq 150 \text{ mm}$ εντός 20s	
E _{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Έκθεση = 15s	$FS \leq 150 \text{ mm}$ εντός 20s	—
F _{FL}	Δεν προσδιορίζεται η συμπεριφορά		

⁽¹⁾ Για ομοιογενή προϊόντα και κύρια συστατικά μη ομοιογενών προϊόντων.⁽²⁾ Για κάθε εξωτερικό μη κύριο συστατικό μη ομοιογενών προϊόντων.⁽³⁾ Για κάθε εσωτερικό μη κύριο συστατικό μη ομοιογενών προϊόντων.⁽⁴⁾ Για το προϊόν στο σύνολό του.⁽⁵⁾ Διάρκεια δοκιμής = 30 λεπτά.⁽⁶⁾ Η κρίσιμη ροή ορίζεται ως η ροή ακτινοβολίας στην οποία σβήνει η φλόγα ή ως η ροή ακτινοβολίας μετά από 30 λεπτά δοκιμής (μεταξύ των δύο τιμών επιλέγεται η χαμηλότερη, η ροή δηλαδή που αντιστοιχεί στη μέγιστη δυνατή εξαπλώση της φλόγας).⁽⁷⁾ s1 = Καπνός $\geq 750 \%$ min· s2 = όχι s1.⁽⁸⁾ Σε συνθήκες προσβολής της επιφάνειας από τις φλόγες και, ανάλογα με την τελική χρήση του προϊόντος, σε συνθήκες προσβολής των άκρων της.