



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟ
ΤΗΣ ΕΠΙΣΗΜΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
Αρ. 2454 της 3ης ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1989
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Ι

Κανονιστικές Διοικητικές Πράξεις

Αριθμός 228

Ο περί Κυπριακών Προτύπων και Ελέγχου Ποιότητας (Καθορισμένα Πρότυπα — Δέκατη Έβδομη Σειρά) Κανονισμός του 1989, ο οποίος εκδόθηκε από τον Υπουργό Εμπορίου και Βιομηχανίας με βάση τα άρθρα 9 και 23(3)(ε) των περί Κυπριακών Προτύπων και Ελέγχου Ποιότητας Νόμων του 1975 έως 1983, που κατατέθηκε στη Βουλή των Αντιπροσώπων, εγκρίθηκε από αυτή και δημοσιεύεται στην επίσημη εφημερίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας.

ΟΙ ΠΕΡΙ ΚΥΠΡΙΑΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΟΜΟΙ

Κανονισμοί δυνάμει των άρθρων 9 και 23(3)(ε)

Ο Υπουργός Εμπορίου και Βιομηχανίας, ασκώντας τις εξουσίες που του χορηγούνται από τα άρθρα 9 και 23(3)(ε) των περί Κυπριακών Προτύπων και Ελέγχου Ποιότητας Νόμων του 1975 έως 1983, εκδίδει τον ακόλουθο Κανονισμό.

68 του 1975
6 του 1977
16 του 1983.

1. Ο παρών Κανονισμός θα αναφέρεται ως ο περί Κυπριακών Προτύπων και Ελέγχου Ποιότητας (Καθορισμένα Πρότυπα — Δέκατη Έβδομη Σειρά) Κανονισμός του 1989.

2. Για λόγους δημόσιου συμφέροντος το Κυπριακό Πρότυπο CYS 177:1988 — Προδιαγραφή για Σπίρτα σε Φακελλίσκους καθορίζεται ως Πρότυπο το οποίο θα εφαρμόζεται χωρίς εξαίρεση σ' ολόκληρη τη Δημοκρατία και ουδείς θα δύναται, εκτός αν το εμπόρευμα ή το υλικό συμμορφώνεται προς τους όρους του Προτύπου, να κατασκευάζει, εισάγει, πωλεί ή άλλως πως εμπορεύεται εμπόρευμα ή υλικό, το οποίο καλύπτεται από το Πρότυπο αυτό.

Κυπριακό
Πρότυπο
CYS 177:1988.

3. Ο παρών Κανονισμός θα τεθεί σε ισχύ από τη δημοσίευσή του στην επίσημη εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Έναρξη
ισχύος.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΣΠΙΡΤΑ ΣΕ ΦΑΚΕΛΛΙΣΚΟΥΣ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το πρότυπο αυτό έχει ετοιμαστεί από την Τεχνική Επιτροπή για τα Σπίρτα Ασφαλείας, CYS TC/41, του Κυπριακού Οργανισμού Προτύπων και Ελέγχου Ποιότητας.

Για την προετοιμασία του προτύπου, η Τεχνική Επιτροπή είχε σαν βάση το Κυπριακό Πρότυπο CYS 174:1987 — Σπίρτα Ασφαλείας και έλαβε επίσης υπόψη αναφορές για σπίρτα σε φακελλίσκους που περιέχονται σε Πρότυπα ή Κανονισμούς άλλων χωρών.

1. Σκοπός

Με το πρότυπο αυτό καθορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή των σπέρτων σε φακελλίσκους.

2. Ορισμοί

«Σπίρτα σε Φακελλίσκους» είναι σπίρτα ασφαλείας που συσκευάζονται σε φακελλίσκους αντί σε κουτί.

«Σπίρτα Ασφαλείας» είναι τα σπίρτα που ανάβουν μόνο με την τριβή τους πάνω στην ειδική επιφάνεια κρούσης/τριβής (του φακελλίσκου).

«Επιφάνεια Κρούσης/Τριβής» είναι η ειδική φωσφορούχος επαλειφή που βρίσκεται οπωσδήποτε στο εξωτερικό μέρος του φακελλίσκου και αποτελείται από τέτοιο υλικό, που όταν το σπίρτο τριφτεί σ' αυτή, να αναφλέγεται με ασφάλεια.

«Φακελλίσκος» είναι είδος φακέλου, κατασκευασμένος από χαρτόνι, στον οποίο συσκευάζονται/επικολλούνται τα σπίρτα ασφαλείας.

3. Χαρακτηριστικά ποιότητας

3.1. Φακελλίσκος. Ο φακελλίσκος είναι κατασκευασμένος από κατάλληλο χαρτόνι και το κάλυμμά του καλύπτει ολόκληρο το μήκος των σπέρτων. Επίσης το κάλυμμα πρέπει να υπερκαλύπτει τα σπίρτα στις δύο πλάγιες πλευρές κατά 3 mm τουλάχιστο.

Στο εξωτερικό μέρος του φακελλίσκου βρίσκεται η επιφάνεια κρούσης/τριβής, η οποία αποτελείται από υλικό που είναι καλά επικολλημένο και ομοιόμορφα επιστρωμένο. Η επιφάνεια κρούσης/τριβής πρέπει να έχει την ικανότητα να ανάβει όλα τα σπίρτα που υπάρχουν στο φακελλίσκο.

3.2. Σπίρτα

3.2.1 Στέλεχος. Το στέλεχος των σπέρτων μπορεί να είναι από χαρτόνι ή ξύλο με επαρκή μηχανική αντοχή, το δε μήκος του όταν αποκοπεί από το φακελλίσκο να μην είναι μικρότερο από 35 mm.

Τα στελέχη των σπέρτων πρέπει να είναι διαποτισμένα με κατάλληλο αβλαβές υλικό για να αποφεύγεται η δημιουργία στάκτης καθώς και η διατήρηση του σπέρτου σε πυρακτωμένη κατάσταση μετά το σβήσιμο της φλόγας. Επίσης τα στελέχη πρέπει να είναι εμποτισμένα με παραφίνη ώστε να καίγονται με σταθερή φλόγα.

3.2.2 Κεφαλή σπέρτων. Η κεφαλή των σπέρτων κατασκευάζεται από εύφλεκτο υλικό που με τριβή της με μερική πίεση μόνο στην επιφάνεια κρούσης/τριβής του φακελλίσκου ν' ανάβει εύκολα, χωρίς να διασκορπίζονται διάπυρα σωματίδια, σπίθες ή στάκτη.

Απαγορεύεται η ύπαρξη φωσφόρου και αρσενικού ή ενώσεών τους στην κεφαλή των σπέρτων.

Οι κεφαλές των σπέρτων δεν πρέπει να αναφλέγονται όταν τρίβονται μεταξύ τους ή σε οποιαδήποτε άλλη εκτός από την επιφάνεια κρούσης/τριβής.

Οι κεφαλές των σπέρτων πρέπει να έχουν περίπου το ίδιο μέγεθος και σχήμα.

3.3 Γενικά χαρακτηριστικά των σπύρτων. Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά των σπύρτων κατά το άναμμα, για να θεωρείται ότι ανάβουν καλώς, είναι:

Να ανάβουν ολοκληρωτικά, μόνο κατά την τριβή τους στην επιφάνεια κρούσης/τριβής και να μην τρεμοσβήνουν.

Να μη σπάξει το στέλεχος τους.

Να μη διαχωρίζεται η κεφαλή τους από το στέλεχος.

Να μην εκपुरσοκροτούν, να εκτινάσσουν ή να αφήνουν πυρακτωμένα σωματίδια κατά τη διάρκεια ανάφλεξης τους. Να μην παράγουν σημαντικό θόρυβο, μυρωδιά, ατμούς και καπνό παρά μόνο σε ελάχιστο βαθμό.

Η φλόγα τους να είναι αρκετά μεγάλη και να μεταδίδεται ομοιόμορφα και σταθερά στο στέλεχος του σπύρτου, τουλάχιστο κατά τα 3/4 του μήκους του.

Να μη μένουν πυρακτωμένα περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα μετά το σβύσιμο της φλόγας.

Τα σπύρτα δεν πρέπει να αυτοαναφλέγονται όταν βρίσκονται στη θερμοκρασία των $170 \pm 1^\circ\text{C}$ για δύο ώρες (μέθοδος δοκιμής αυτοανάφλεξης, βλέπε 7.4.1)

Τα σπύρτα πρέπει να έχουν αντοχή στην υγρασία. (Μέθοδος δοκιμής για αντοχή στην υγρασία, βλέπε 7.4.2).

4. Συσκευασία

Οι φακελλίσκοι συσκευάζονται σε μικρά πακέτια τα οποία τοποθετούνται σε κιβώτια αρκετά στερεά, που να αντέχουν στον έλεγχο σύμφωνα με την παρ. 7.5.1. και να επιτρέπουν άνετα και με ασφάλεια τη μεταφορά τους.

Σε κάθε κιβώτιο μεταφοράς πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα που περιέχεται σ' αυτό.

5. Σήμανση

Στον κάθε φακελλίσκο πρέπει να αναγράφονται τα πιο κάτω:

Σπύρτα Ασφαλείας.

Το όνομά του παραγωγού ή της εταιρείας καθώς και το εμπορικό σήμα αν υπάρχει.

Η χώρα παραγωγής/προέλευσης.

Η ένδειξη «Μακριά από παιδιά». Πρέπει να αναγράφεται με ευανάγνωστα και ανεξίτηλα γράμματα στην εξωτερική όψη του φακελλίσκου.

Οι φακελλίσκοι δεν πρέπει να έχουν σχήματα ή παραστάσεις (όπως π.χ. μίκυ-μάους κ.λ.π.) που να προκαλούν το ενδιαφέρον των παιδιών.

6. Αποθήκευση

6.1 Τα κιβώτια με τα σπύρτα σε φακελλίσκους φυλάγονται σε αίθουσες που η υγρασία τους δεν υπερβαίνει την κανονική και αερίζονται εύκολα. Τα κιβώτια τοποθετούνται ανυψωμένα από το δάπεδο και σε απόσταση τουλάχιστο 10 cm από τους τοίχους και 1 m από την οροφή.

6.2 Στους αποθηκευτικούς χώρους δεν πρέπει να φυλάγονται μαζί με τα σπύρτα, υλικά που είναι εύφλεκτα.

6.3. Στις αποθήκες σπύρτων δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται θερμάστρες πετρελαίου, υγραερίου ούτε και ηλεκτρικές συσκευές θέρμανσης με αντίσταση ή άλλος τρόπος θέρμανσης κατά τον οποίο παράγεται γυμνή φλόγα.

7. Έλεγχος ποιότητας

7.1. Δειγματοληψία. Η δειγματοληψία για τον έλεγχο της ποιότητας των σπύρτων σε φακελλίσκους γίνεται με τυχαία επιλογή, ορισμένου αριθμού φακελλίσκων, από το υπό εξέταση σύνολο πακεταρισμένων φακελλίσκων, ανάλογα με την ολική ποσότητα και σύμφωνα με τον Πίνακα Αρ. 1.

Τα δείγματα θα θεωρείται ότι προήλθαν από σύνολο ή παρτίδα σπέρτων (φακελλίσκων) μη ικανοποιητικής ποιότητας, όταν κατά τον έλεγχο συγκεκριμένης ιδιότητας, ο αριθμός των ελαττωματικών σπέρτων υπερβαίνει το Κριτήριο Αποδοχής που αναφέρεται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Δειγματοληψία

Μέγεθος Παρτίδας ή Ομάδα Προϊόντων (Αριθμός Σπέρτων)		Επίπεδο Ποιότητας σε Ποσοστά (Limiting Quality in percent)	
		2,0%	5,0%
16—25	n		25
	Ac		0
26—50	n	50	28
	Ac	0	0
51—90	n	50	34
	Ac	0	0
91—150	n	80	38
	Ac	0	0
151—280	n	95	42
	Ac	0	0
281—500	n	105	50
	Ac	0	0
501—1200	n	125	80
	Ac	0	1
1201—3200	n	200	125
	Ac	1	3
3201—10000	n	200	200
	Ac	1	5
10001—35000	n	315	315
	Ac	3	10
35001—150000	n	500	500
	Ac	5	18
150000—500000	n	800	500
	Ac	10	18
500000—	n	1250	500
	Ac	18	18

Όπου n = Μέγεθος δείγματος
Ac = Κριτήριο Αποδοχής

7.2 Προετοιμασία του δείγματος για έλεγχο. Αφαιρείται το κάλυμμα του φακελλίσκου και τοποθετούνται τόσο τα σπέρτα όσο και το μέρος του φακελλίσκου με την επιφάνεια κρούσης/τριβής, σε χώρο με σχετική υγρασία $65 \pm 5\%$ και θερμοκρασία $27 \pm 2^\circ\text{C}$ για τουλάχιστο 24 ώρες.

7.3. Οπτική και λειτουργική εξέταση. Εκτελούνται όλες οι οπτικές και λειτουργικές εξετάσεις σύμφωνα με την παράγραφο 3. «Χαρακτηριστικά Ποιότητας».

7.4. Μέθοδοι δοκιμών

7.4.1 Δοκιμή αυτοανάφλεξης. Παίρνονται μερικοί φακελλίσκοι, τόσοι ώστε να είναι αρκετοί για το πείραμα, από το δείγμα που λήφθηκε σύμφωνα με την παρ. 7.1 και που δεν εξετάστηκαν προηγουμένως.

Τα στελέχη των σπέρτων τοποθετούνται στην οπή (διαμέτρου 25 mm περίπου) μιας ξύλινης σανίδας πάχους 22 mm περίπου η οποία και τοποθετείται οριζοντίως στο κέντρο ενός φούρνου με ζεστό αέρα. Η θερμοκρασία αφήνεται να ανεβεί στους $170 \pm 1^\circ\text{C}$ και διατηρείται σ' αυτό το επίπεδο για δύο ώρες. Η δοκιμή τελειώνει με επιτυχία αν κανένα από τα σπέρτα δεν αναφλεγεί.

Ο φούρνος πρέπει να είναι εφοδιασμένος με παραθυράκι/παρατηρητήριο, άνοιγμα για εξαερισμό, ανεμιστήρα για την κυκλοφορία του αέρα στο εσωτερικό του καθώς και θερμοστάτη για τον έλεγχο της θερμοκρασίας μεταξύ των ορίων $95 - 175^\circ\text{C}$.

7.4.2 Δοκιμή για την αντοχή των σπέρτων στην υγρασία. Παίρονται τυχαίως 5 φακελλίσκοι σπέρτων, που δεν εξετάστηκαν προηγουμένως, από το δείγμα που λήφθηκε σύμφωνα με την παρ. 7.1.

Η συσκευή που χρησιμοποιείται, η διαδικασία που ακολουθείται καθώς και ο υπολογισμός του αποτελέσματος περιγράφονται πιο κάτω.

Συσκευή

Ένας ξηραντήρας εσωτερικής διαμέτρου γύρω στα 250 mm και ύψους γύρω στα 300 mm.

Ένας δίσκος από πορσελάνη, πάχους 5 mm ή από αλουμίνιο, πάχους 2 mm, διαμέτρου 30 mm, ο οποίος έχει στην επιφάνειά του γύρω στις 160 οπές διαμέτρου 5 mm.

Διαδικασία.

Η δοκιμή διεξάγεται σε περιβάλλον θερμοκρασίας $27 \pm 2^\circ\text{C}$ και σχετικής υγρασίας $65 \pm 5\%$.

Στη συσκευή πρέπει να υπάρχει ικανοποιητική ποσότητα νερού, όπως φαίνεται στο σχήμα 1.

Η συσκευή πρέπει να εγκλιματιστεί για περίοδο 8 τουλάχιστον ωρών πριν από τη διεξαγωγή του πειράματος.

Οι φακελλίσκοι με το περιεχόμενό τους τοποθετούνται ανοικτοί στον ξηραντήρα, όπως φαίνονται στο σχήμα 1.

Η συσκευή πρέπει να μείνει ανοικτή για 15 λεπτά για να επιτραπεί ο ισοζυγισμός πίεσης και κατόπιν τούτου, κλείουμε τη συσκευή για 24 ώρες. Κατά τη διάρκεια του πειράματος, η σχετική υγρασία που επικρατεί στον ξηραντήρα, δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 85%.

Όλα τα σπέρτα δοκιμάζονται/ανάβονται ένα-ένα.

Ο χρόνος δοκιμής σ' αυτό το σημείο δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 30 λεπτά.

Μετρούνται τα σπέρτα που δεν ανάβουν ή τρεμοσβήνουν ή που εκτινάσσουν σωματίδια από τις κεφαλές τους.

Υπολογισμός.

$$\text{«Αντοχή στην Υγρασία», \%} = \frac{N-M}{N} \times 100$$

όπου: N = ολικός αριθμός σπέρτων

M = ολικός αριθμός σπέρτων που τρεμοσβήνουν ή που δεν ανάβουν ή που εκτινάσσουν σωματίδια από τις κεφαλές τους.

7.5 Ανοχές

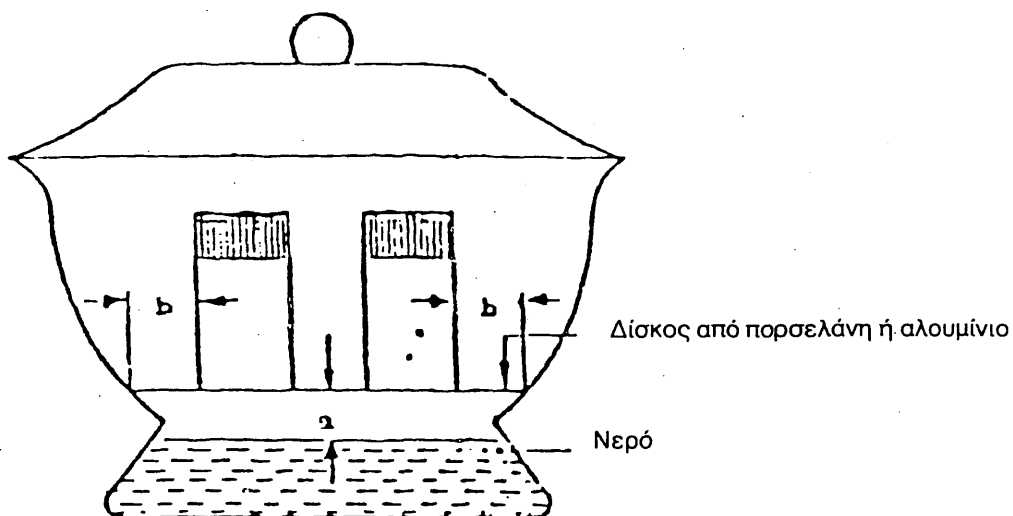
7.5.1 Κάθε γεμάτο κιβώτιο πρέπει να αντέχει σε πτώση στην πλευρά του ανοίγματος, από ύψος 0.5 m χωρίς να σπάσει.

7.5.2 Το Απορριπτέο Επίπεδο Ποιότητας (Rejectable Quality Level) για τα σπέρτα σε φακελλίσκους που είναι χωρίς κεφαλή ή που ανάβουν κακώς δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 5%. Ο έλεγχος γίνεται πάνω σε όλα τα σπέρτα του δείγματος που λήφθηκε, σύμφωνα με την παρ. 7.1, εκτός εκείνων που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή 7.4.2.

7.5.3 Το Απορριπτό Επίπεδο Ποιότητας (Rejectable Quality Level) για τα σπασμένα σπύρτα δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 2%. Ο έλεγχος γίνεται το λιγότερο πάνω σε 10 φακελλίσκους.

7.5.4. Μη εμβαπτισμένα σε παραφίνη σπυρτόξυλα δεν επιτρέπονται. Ο έλεγχος γίνεται πάνω στο 5% του δείγματος που λήφθηκε, αλλά όχι σε λιγότερους από 3 φακελλίσκους.

7.5.6. Επαναληπτικός έλεγχος. Στην περίπτωση που γίνεται ο έλεγχος των πιο πάνω χαρακτηριστικών και δε λαμβάνονται ικανοποιητικά αποτελέσματα, γίνεται επαναληπτικός έλεγχος πάνω σε διπλάσια ποσότητα δειγμάτων για τη συγκεκριμένη ιδιότητα. Εάν και πάλιν ληφθούν μη ικανοποιητικά αποτελέσματα, τότε, ολόκληρη η ποσότητα να απορρίπτεται.



$$a = 25 \text{ mm}$$

$$b = 15 \text{ mm}$$

Σχήμα 1. Συσκευή Ξηραντήρα

Στην Τεχνική Επιτροπή Προτύπων για Σπύρτα Ασφαλείας, CYS/TC 41, που ετοίμασε το πρότυπο αυτό, συμμετείχαν οι ακόλουθοι φορείς:

Βιομηχανία Σπύρτων
 Εισαγωγείς Σπύρτων (ΚΕΒΕ)
 Κυπριακός Σύνδεσμος Καταναλωτών
 Γενικό Χημείο του Κράτους, Υπουργείο Υγείας
 Πυροσβεστική Υπηρεσία.