

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ 2025**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α
1	<p>Αντισκωριακό υγρό χειρουργικών εργαλείων, για χρήση στο χέρι. Να είναι αποτελεσματικό χωρίς να φθείρει τα εργαλεία και να είναι ελαφρύ διάλυμα φωσφορικού οξέος και να μην φθείρει τα εργαλεία σε οποιαδήποτε αραίωση. Να απομακρύνει εύκολα αποξηραμένους ρύπους, σκουριές, στίγματα από την επιφάνεια των χειρουργικών εργαλείων.</p>	011204005	12				
2	<p>Αυτοκόλλητες ετικέτες για αποστειρωμένα πακέτα 67Χ40. Να έχει ειδική θέση εκτύπωσης δεικτών- άμεση χρωματική μεταβολή. Από την μια να είναι χάρτινο και από την άλλη πλαστικό μεγάλης αντοχής στη θερμοκρασία .Η αυτοκόλλητη πλευρά πρέπει να είναι προδιπλωμένη ώστε να εξασφαλίζει ευθύγραμμο κλείσιμο μετά την αφαίρεση της προστατευτικής ταινίας</p>	011003015	4.000				
3	<p>Αυτοκόλλητες θήκες αποστείρωσης για κλίβανο ατμού. Να έχει ειδική θέση εκτύπωσης δεικτών- άμεση χρωματική μεταβολή. Από την μια να είναι χάρτινο και από την άλλη πλαστικό μεγάλης αντοχής στη θερμοκρασία .Η αυτοκόλλητη πλευρά πρέπει να είναι προδιπλωμένη ώστε να εξασφαλίζει ευθύγραμμο κλείσιμο μετά την αφαίρεση της προστατευτικής ταινίας. Σε δύο διαστάσεις: 90 x 300</p>	010307021	3.000				
4	<p>Αυτοκόλλητες θήκες αποστείρωσης για κλίβανο ατμού. Να έχει ειδική θέση εκτύπωσης δεικτών- άμεση χρωματική μεταβολή. Από την μια να είναι</p>	010307001	10.000				

	<p>χάρτινο και από την άλλη πλαστικό μεγάλης αντοχής στη θερμοκρασία .Η αυτοκόλλητη πλευρά πρέπει να είναι προδιπλωμένη ώστε να εξασφαλίζει ευθύγραμμο κλείσιμο μετά την αφαίρεση της προστατευτικής ταινίας. Σε δύο διαστάσεις: 150 x 300</p>						
5	<p>Αυτοκόλλητες θήκες αποστείρωσης για κλίβανο ατμού. Να έχει ειδική θέση εκτύπωσης δεικτών- άμεση χρωματική μεταβολή. Από την μια να είναι χάρτινο και από την άλλη πλαστικό μεγάλης αντοχής στη θερμοκρασιακή αυτοκόλλητη πλευρά πρέπει να είναι προδιπλωμένη ώστε να εξασφαλίζει ευθύγραμμο κλείσιμο μετά την αφαίρεση της προστατευτικής ταινίας. Σε δύο διαστάσεις: 300 x 450</p>	10307051	2.000				
6	<p>Δείκτες BOWIE DICK TYPE TEST PACT για την αποστείρωση κλιβάνου ατμού. Να υπάρχει σε χάρτινη μορφή με αλλαγή χρώματος κατά τον κλιβανισμό. Η χρωστική να μην έχει μόλυβδο και άλλα τοξικά μέταλλα. Να ελέγχει όλες τις παραμέτρους κλιβανισμού (χρόνος, θερμοκρασία, υγρασία) και επί πλέον την παρουσία αέρος στον κλίβανο. Να φέρει στοιχεία παραγωγής και ημερομηνία λήξης . Να συνοδεύεται από αναλυτικό διαγνωστικό πίνακα σφαλμάτων.</p>	11003003	3.000				
7	<p>Δείκτες αποστείρωσης (μάρτυρες) για κλίβανο ατμού. Να είναι ευανάγνωστοι με αλλαγή χρώματος για άμεση ερμηνεία -ανάγνωση. Σε πακέτο όπου θα αναγράφεται η ημερομηνία λήξης, να αντιδρούν σε όλες τις παραμέτρους , θερμοκρασία- ατμός-χρόνος . Να έχουν σήμανση CE σε ευκρινές σημείο.</p>	11003020	2.000				
8	<p>Καταγραφικό χαρτί για κλίβανο ατμού GETINGE, πλάτος 5,7 cm Belimed</p>	10199103	50				
9	<p>Ρολοί αποστείρωσης για τον κλίβανο ατμού.</p>	11099019	50				

	<p>Η μία πλευρά να είναι από χαρτί και η άλλη από πλαστικό μεγάλης αντοχής και δείκτη-μάρτυρα αποστείρωσης, να είναι κατάλληλοι για συσκευασία υλικών και αποστείρωσης σε κλιβάνους ατμού και αερίου, οξειδίου αιθυλενίου φορμαλδεΐδης. Να φέρουν εκτύπωση δεικτών αποστείρωσης μεγάλου μεγέθους και απότομης χρωματικής μεταβολής. Οι δείκτες να βρίσκονται στο εσωτερικό μέρος της χάρτινης πλευράς για άμεση οπτική επαφή και να υπόκεινται στις ίδιες συνθήκες με το περιεχόμενο και τέλος να είναι θερμοσυγκολλούμενοι. Τα ανωτέρω να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>Με πιέτα: 150mm μήκους 100μέτρα</p>						
10	<p>Ρολοί αποστείρωσης για τον κλίβανο ατμού. Η μία πλευρά να είναι από χαρτί και η άλλη από πλαστικό μεγάλης αντοχής και δείκτη-μάρτυρα αποστείρωσης, να είναι κατάλληλοι για συσκευασία υλικών και αποστείρωσης σε κλιβάνους ατμού και αερίου, οξειδίου αιθυλενίου φορμαλδεΐδης. Να φέρουν εκτύπωση δεικτών αποστείρωσης μεγάλου μεγέθους και απότομης χρωματικής μεταβολής. Οι δείκτες να βρίσκονται στο εσωτερικό μέρος της χάρτινης πλευράς για άμεση οπτική επαφή και να υπόκεινται στις ίδιες συνθήκες με το περιεχόμενο και τέλος να είναι θερμοσυγκολλούμενοι. Τα ανωτέρω να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>Με πιέτα: 250mm μήκους 100μέτρα</p>	011099054	10				
11	<p>Ταινία αυτοκόλλητη για το τύλιγμα πακέτων σε κλίβανο ατμού με δείκτη 3/4. Να είναι απλή και με μάρτυρα αποστείρωσης σε μορφή ρολού,</p>	011002010	1.200				

	με διάσταση από 1,8 έως 2,0 cm πλάτος και μήκος τουλάχιστον 50 μέτρα.						
12	Φίλτρα χάρτινα, μιας χρήσης, για τα μεταλλικά κουτιά αποστείρωσης 23cmx23cm	10307039	4.000				
13	Χαρτί αποστείρωσης, μη αποστειρωμένο, για περιτύλιξη υλικών και ενισχυμένο για Ορθοπεδικά πακέτα. Να είναι μαλακό υψηλής ανθεκτικότητας για ασφαλή και αποτελεσματική αποστείρωση. Το χαρτί να είναι τύπου non woven - συνύπαρξη ανθεκτικών και κυτταρινούχων ινών. Να έχουν σήμανση CE και ISO. Να είναι πολύ ανθεκτικό και απαλό με δυνατότητα εξάμηνης διατήρησης της αποστείρωσης και να είναι κατάλληλο για περιτύλιγμα μεγάλων set και χειρουργικών πεδίων - ιματισμού αδιαπέραστο από το οινόπνευμα και τα αντισηπτικά. Σε διαστάσεις: 60X60 cm	11002002	8.000				
14	Χαρτί αποστείρωσης, μη αποστειρωμένο, για περιτύλιξη υλικών και ενισχυμένο για Ορθοπεδικά πακέτα. Να είναι μαλακό υψηλής ανθεκτικότητας για ασφαλή και αποτελεσματική αποστείρωση. Το χαρτί να είναι τύπου non woven - συνύπαρξη ανθεκτικών και κυτταρινούχων ινών. Να έχουν σήμανση CE και ISO. Να είναι πολύ ανθεκτικό και απαλό με δυνατότητα εξάμηνης διατήρησης της αποστείρωσης και να είναι κατάλληλο για περιτύλιγμα μεγάλων set και χειρουργικών πεδίων - ιματισμού αδιαπέραστο από το οινόπνευμα και τα αντισηπτικά. Σε διαστάσεις: 100 X 100 cm	11099002	22.000				
15	Χαρτί αποστείρωσης, μη αποστειρωμένο, για περιτύλιξη υλικών και ενισχυμένο για Ορθοπεδικά πακέτα. Να είναι μαλακό υψηλής ανθεκτικότητας για ασφαλή και αποτελεσματική αποστείρωση. Το χαρτί να είναι τύπου non woven - συνύπαρξη ανθεκτικών και κυτταρινούχων ινών. Να	011002003	2.000				

	έχουν σήμανση CE και ISO. Να είναι πολύ ανθεκτικό και απαλό με δυνατότητα εξάμηνης διατήρησης της αποστείρωσης και να είναι κατάλληλο για περιτύλιγμα μεγάλων set και χειρουργικών πεδίων - ιματισμού αδιαπέραστο από το οινόπνευμα και τα αντισηπτικά. Σε διαστάσεις: 120 X 120 cm						
16	Καταγραφικό χαρτί Κλιβάνου Πλάσματος STERRAD 100S	013509918	50				
17	Μελανοταινίες για τον κλίβανο πλάσματος STERRAD 100S	013509901	20				
18	Adaptor. Να είναι κατάλληλοι για την προσαρμογή του ενισχυτή κλιβάνου πλάσματος STERRAD 100S Σε διαστάσεις 1mm	030701071	150				
19	Adaptor. Να είναι κατάλληλοι για την προσαρμογή του ενισχυτή κλιβάνου πλάσματος STERRAD 100S Σε διαστάσεις 3mm	030701086	150				
20	Adaptor. Να είναι κατάλληλοι για την προσαρμογή του ενισχυτή κλιβάνου πλάσματος STERRAD 100S Σε διαστάσεις 6mm	030701070	150				
21	Booster Ενισχυτής Αποστείρωσης STERRAD 100S. Ο ενισχυτής να περιέχει ποσότητα υπεροξειδίου του υδρογόνου η οποία να απελευθερώνεται κατά τη διάρκεια του κύκλου αποστείρωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κλιβάνου. Να εφαρμόζεται στο αντικείμενο με τη βοήθεια υποδοχέων.	011099016	300				
22	Βιολογικός δείκτης για κλίβανο Ατμού. Να είναι βιολογικός δείκτης για κλιβάνους ατμού σε αμπούλες άμεσης ανάγνωσης με σπόρους B. Stearothermophilus, με αντίστοιχους επωαστήρες. Κατάλληλο για κύκλους αποστείρωσης 121o σε κλίβανο βαρύτητας και σε κύκλους αποστείρωσης 121o ,134o σε κλιβάνους υψηλού κενού. Να δίνει αποτέλεσμα το αργότερο σε 1. Να ανιχνεύεται βάσει χρωματικής αλλαγής του PH, και φυσικοχημικής αντίδρασης. Να	011003028	200				

	δίνουν οπτικό αποτέλεσμα σε 3 ώρες. Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό όπου αναφέρονται ο χρόνος θανάτωσης στους 121ο C & 1340 C, η ημερομηνία λήψης.						
23	Θήκες αυτοκόλλητες και θερμοσυγκολλούμενες. Με διαπερατή όψη από Tyvek. Η άλλη όψη από διαφανές φιλμ από πολυαιθυλένιο, πολυεστέρα με ενδείξεις για τον κλίβανο STERRAD Σε διαστάσεις 200 x 400mm	013501002	2.000				
24	Κασέτα αποστείρωσης συμβατό με τον κλίβανο πλάσματος STERRAD 100S. Να διαρκεί πέντε κύκλους να περιέχει υπεροξειδίο του υδρογόνου περιεκτικότητα 58% καταναμημένο σε δέκα φιαλίδια στο εσωτερικό. Να περιλαμβάνει χημικό δείκτη STERRAD με ημερομηνία λήξης.	011099014	500				
25	Κιβώτια απόρριψης κασετών κλιβάνου πλάσματος STERRAD 100S	011003026	60				
26	Ρολό αποστείρωσης χωρίς πιέτα. Η διαπερατή όψη να είναι από υλικό Tyvek. Η άλλη όψη να είναι διαφανές φιλμ από πολυαιθυλένιο, πολυεστέρα για τον κλίβανο STERRAD 150 mm x 70 m περίπου και δείκτη-μάρτυρα αποστείρωσης, να είναι κατάλληλο για συσκευασία υλικών και αποστείρωσης σε κλιβάνους ατμού και αερίου, οξειδίου αιθυλενίου φορμαλδεΰδης. Να φέρει εκτύπωση δεικτών αποστείρωσης μεγάλου μεγέθους και απότομης χρωματικής μεταβολής. Οι δείκτες να βρίσκονται στο εσωτερικό μέρος της χάρτινης πλευράς για άμεση οπτική επαφή και να υπόκεινται στις ίδιες συνθήκες με το περιεχόμενο και τέλος να είναι θερμοσυγκολλούμενοι. Τα ανωτέρω να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.	011099048	50				
27	Ρολό αποστείρωσης χωρίς πιέτα.	011099010	20				

	<p>Η διαπερατή όψη να είναι από υλικό Tyvek. Η άλλη όψη να είναι διαφανές φιλμ από πολυαιθυλένιο, πολυεστέρα για τον κλίβανο STERRAD 300 τmm x 70 m περίπου και δείκτη-μάρτυρα αποστείρωσης, να είναι κατάλληλο για συσκευασία υλικών και αποστείρωσης σε κλιβάνους ατμού και αερίου, οξειδίου αιθυλενίου φορμαλδεΰδης. Να φέρει εκτύπωση δεικτών αποστείρωσης μεγάλου μεγέθους και απότομης χρωματικής μεταβολής. Οι δείκτες να βρίσκονται στο εσωτερικό μέρος της χάρτινης πλευράς για άμεση οπτική επαφή και να υπόκεινται στις ίδιες συνθήκες με το περιεχόμενο και τέλος να είναι θερμοσυγκολλούμενοι. Τα ανωτέρω να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.</p>						
28	<p>Ρολό αποστείρωσης και δείκτη-μάρτυρα αποστείρωσης. Να είναι κατάλληλο για συσκευασία υλικών και αποστείρωσης σε κλιβάνους ατμού και αερίου, οξειδίου αιθυλενίου φορμαλδεΰδης. Να φέρει εκτύπωση δεικτών αποστείρωσης μεγάλου μεγέθους και απότομης χρωματικής μεταβολής. Οι δείκτες να βρίσκονται στο εσωτερικό μέρος της χάρτινης πλευράς για άμεση οπτική επαφή και να υπόκεινται στις ίδιες συνθήκες με το περιεχόμενο και τέλος να είναι θερμοσυγκολλούμενοι. Τα ανωτέρω να αποδεικνύονται με πιστοποιητικά έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου. χωρίς πιέτα .Η διαπερατή όψη από υλικό Tyvek. Η άλλη όψη να είναι διαφανές φιλμ από πολυαιθυλένιο, πολυεστέρα για τον κλίβανο STERRAD 400 mm x 100 m περίπου</p>	011099034	20				
29	<p>Αμπούλα Βιολογικού Ελέγχου για κλίβανο πλάσματος STERRAD (Βιολογικός Δείκτης). Να περιέχει βιολογικό σπόρο</p>	011003010	150				

	(B.stearothermophilus) και θρεπτικό υλικό. Να έχει ενσωματωμένο χημικό δείκτη και καπάκι ασφάλειας που να ασφαλίζει μετά τον κλιβανισμό εύκολα.						
30	Χημικοί Δείκτες για κλίβανο πλάσματος STERRAD (Ταινίες) Ειδικό αποθεματικό χαρτί με χημική μελάνι που αλλάζει χρώμα από κόκκινο σε πορτοκαλί ή ανοιχτότερο μη τοξική, κατάλληλοι για τον κλίβανο STERRAD. Για άμεση ερμηνεία - ανάγνωση σε πακέτο που αναγράφεται η ημερομηνία λήξης	011099042	1.000				
31	Χαρτί αποστείρωσης Tray-Liner 30 εκ X 60 εκ. Από υλικό Non Woven, ίνες πολυεστέρα και κυτταρίνης πυκνών στρώσεων και βάρους άνω των 70gr/m2	011099032	5.500				
32	Στυλλεός Ελέγχου Πρωτεΐνης, παρέχει ποσοτικά δεδομένα έπειτα από επώαση(4-7 min) σε ειδικό επωαστήρα.. *Να διατίθεται πίνακας οπτικής παρακολούθησης των αποτελεσμάτων. *Να υπάρχει δυνατότητα οπτικού ελέγχου μέσω χρωματικής αλλαγής. *Να έχει ευαισθησία 0.3mg πρωτεΐνης και όριο ανίχνευσης από 1mg. *Να παρέχεται ενυδατικό υγρό του στυλλεού σε κάθε συσκευασία. *Να υπάρχει αποδεικτικό έγγραφο που να επιβεβαιώνει το ποσοτικό αποτέλεσμα (εκτύπωση αποτελέσματος). <u>*Να παρέχεται δωρεάν συνοδός εξοπλισμός (επωαστήρας μέχρι εξαντλήσεως των ειδών</u>	33303079	400				

Επιπλέον προδιαγραφές για το είδος A/A: 29 «**Αμπούλα Βιολογικού Ελέγχου για κλίβανο πλάσματος STERRAD (Βιολογικός Δείκτης):**

1. Να παρέχεται αξιόπιστα αποτελέσματα έπειτα από επώαση μίας ώρας.
2. Κατάλληλοι για κύκλους αποστείρωσης με υποβοήθηση κενού σε 121°C-135°C
3. Ο Κατασκευαστικός οίκος του προϊόντος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το EN ISO 13485 βάσει κατηγοροποίησης ΕΛΟΤ.
4. Να διαθέτει συμμόρφωση με το EN ISO 11138—1-3
5. Να φέρει χημικό δείκτη εκτυπωμένο με μελάνι που να αντιδρά στον ατμό ο οποίος να αποκολλάται εύκολα προς διατήρηση ιστορικού.
6. Στη συσκευασία του προϊόντος να αναγράφονται: κωδικός και περιγραφή προϊόντος, αριθμός παρτίδας, βακτηριακό στέλεχος και φορτίο, ημερομηνία παραγωγής και λήξης

7. Να υπάρχει σαφής και ορατός διαχωρισμός της λωρίδας των σπόρων με το θρεπτικό υγρό στο εσωτερικό κάθε αμπούλας.
8. Να διαθέτει δωρεάν συνοδό εξοπλισμό (επωαστήρας).
9. Η συσκευή του επωαστήρα για τους βιολογικούς δείκτες να διαθέτει τουλάχιστον 12 θέσεις επώασης. Να έχει τη δυνατότητα οπτικής και ηχητικής ένδειξης αποτελεσμάτων και συναγερμό σε περίπτωση λανθασμένου αποτελέσματος ή λανθασμένης εφαρμογής του βιολογικού δείκτη στον επωαστήρα.
10. Να διαθέτει εκτυπωτή για μακροχρόνια αρχειοθέτηση των αποτελεσμάτων και άμεση ιχνηλάτηση καθώς και διασταύρωση του οπτικού αποτελέσματος.