



Μεμβράνες Τροφίμων **Cling Films**

ISO 22000:2005
No: 049 20 0048





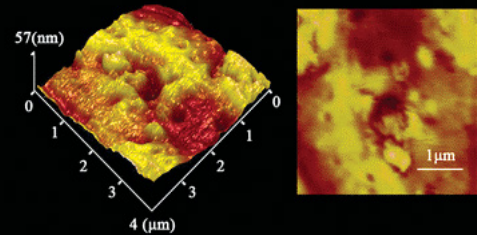
Οι **μεμβράνες τροφίμων**, ως πλέον κατάλληλες για μικρής διάρκειας συσκευασία τροφίμων, αποτελούν την ιδανική λύση για τη διατήρηση των προϊόντων στο σημείο πώλησης ή/ και για τη μεταφορά από το χώρο παραγωγής προς αυτό.

Η Kapelis Packaging διαθέτει 3 κατηγορίες PVC Cling Film σε ποικιλία διαστάσεων και χαρακτηριστικών:

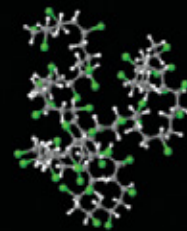
- **Hand Use**
- **Catering Rolls & Cutterboxes**
- **Automatic Machine Films**

Αρχή λειτουργίας των μεμβρανών stretch wraps ή cling films (και των stretch films γενικά):

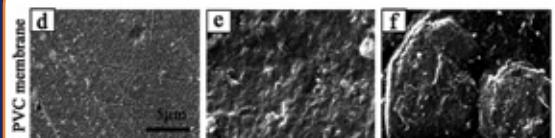
Τα συνήθη υλικά από τα οποία κατασκευάζονται οι συγκεκριμένοι τύποι φιλμ είναι το PVdC (πολυβινυλιδενοχλωρίδιο), το PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο) ή το LDPE (χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο), όλα με αλυσίδες πολύ μακριές, στενά συνδεδεμένες και «κουλουριασμένες». Ο ισχυρός μοριακός δεσμός και η συμπεριφορά «ελατηρίου» των αλυσίδων είναι οι αιτίες που τα υλικά αυτά «προσκολλούνται» (cling) καλά και έχουν καλή φραγή οσμών και υγρασίας. Εκ φύσεως προσκολλούνται καλά (στον εαυτό τους ή/ και στο σκεύος), αν και δεν είναι ασυνήθιστη η πρακτική να περιέχουν από κατασκευής και επιπλέον πρόσθετα που βελτιώνουν αυτή την ιδιότητα.



Εικόνα αλληλεμπλεκόμενων αλυσίδων εντός μεμβράνης PVC ληφθείσα με Μικροσκοπία Ατομικής Δύναμης (AFM)



Μοριακό μοντέλο του μορίου του PVC



Εικόνες μεμβράνης PVC ληφθείσες μέσω Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Σάρωσης (SEM)

1. Hand Use (Μεμβράνες Χειρός)

Φιλμ PVC για συσκευασία στο χέρι/ παρουσίαση **φρούτων, λαχανικών, κρέατος, θαλασσινών κ.ά.** Διαφανή, στιλπνά, anti-fog, με αντοχή στο σχίσιμο, με καλή «μνήμη» επαναφοράς (τάση να επιστρέψουν στην αρχική τους θέση-διάσταση, «αγκαλιάζοντας» έτσι πιο καλά το τρόφιμο) και εξαιρετική προσκόλληση. Ιδανικά για supermarkets, αλυσίδες τροφίμων κ.λπ. Δυνατότητα διάτρησης κατά παραγγελία.



Διαθέσιμα/ Επιλεγόμενα Χαρακτηριστικά

Εσωτερική διάμετρος μαδρέν:	76 ή 110 mm
Μήκος ρολού:	από 500 έως 2000 m
Πλάτος ρολού:	από 250 έως 800 mm
Πάχος:	7 έως 18 μm

Ενδεικτική συσκευασία/ παλετοποίηση ανά τύπο:

PVC Stretch Film Hand							
Πάχος (μm)	Πλάτος (mm)	Μέτρα/ ρολό	Κιλά/ ρολό	Μαδρέν (mm)	Ρολά/ κιβώτιο	Ρολά/ παλέτα	Κιλά/ παλέτα
7	350	1100	3,34	76	1	210	701,4
7	400	1100	3,82	76	1	168	641,76
7	430	1100	4,11	76	1	168	690,48
7	300	1500	3,91	76	1	210	821,1
7	350	1500	4,56	76	1	210	957,6
7	400	1500	5,21	76	1	168	875,28
7	450	1500	5,86	76	1	168	984,48
7	500	1500	6,51	76	1	126	820,26
7,5	430	1500	6,00	76	1	168	1008
8	500	1500	7,44	76	1	123	937,44
9	500	1500	8,37	76	1	126	1054,62



2. Catering Rolls

Σε πολλούς τύπους, κοντά ρολά PVC εντός κουτιού ή χωρίς κουτί, πρακτικά, για χρήση **οικιακή**, σε **fastfood**, **delicatessen**, **catering**, **ξενοδοχεία**, **εστιατόρια**. Διατηρούν τη φρεσκάδα και υγιεινή της ημέρας συσκευασίας. Το κουτί τους ενσωματώνει **κοπτικό εργαλείο** για ευκολία χρήσης, κλασικό ή μορφής zip, και μπορεί να είναι εκτυπωμένο με κατά παραγγελία εκτύπωση. Επίσης, μπορούν να είναι και **pre-cut**, κατά παραγγελία, ώστε να κόβονται τεμάχια από το ρολό χωρίς την ανάγκη κοπτικού.

Επιλέξτε ρολά με τα χαρακτηριστικά που επιθυμείτε, στο κουτί τους (CATERING "CUTTERBOX") με ενσωματωμένο απλό κοπτικό ή ακόμη πιο εύχρηστο κοπτικό τύπου zip και μόλις αυτά τελειώσουν, μπορείτε να κρατήσετε το κουτί και να παραγγείλετε μόνο το νέο ρολό για αντικατάσταση του προηγούμενου (CATERING "REFILL").

Διαθέσιμα/ Επιλεγόμενα Χαρακτηριστικά

Εσωτερική διάμετρος μαδρέν:	30 ή 38 ή 50 mm
Μήκος ρολού:	από 100 έως 500 m
Πλάτος ρολού:	από 250 έως 500 mm (πιο συνήθη λόγω διαθεσιμότητας: 290, 295, 300, 440, 445, 450mm)
Πάχος:	7 έως 10 μm

Ενδεικτική συσκευασία/ παλετοποίηση ρολών αναπλήρωσης:

Film Refill (Catering)							
Πάχος (μm)	Πλάτος (mm)	Μέτρα/ ρολό	Κιλά/ ρολό	Μαδρέν (mm)	Ρολά/ κιβώτιο	Ρολά/ παλέτα	Κιλά/ παλέτα
7	290	200	0,50	38	16	960	480
7	290	250	0,63	38	16	960	604,8
7	290	300	0,76	38	16	960	729,6
7	300	250	0,65	38	16	960	624
7	350	250	0,76	38	16	960	729,6
7	430	200	0,75	38	16	768	576
7	430	250	0,93	38	16	768	714,24
7	450	250	0,98	38	16	768	752,64
7	500	250	1,09	38	16	576	627,84
8	500	200	0,99	38	16	576	570,24





**Ενδεικτική συσκευασία/ παλετοποίηση ρολών σε κουτί
με απλό πλαστικό κοπτικό ή κοπτικό τύπου zip**

Cutterbox (Catering – Απλό Πλαστικό Κοπτικό ή Κοπτικό Zip)

Πάχος (μm)	Πλάτος (mm)	Μέτρα/ ρολό	Κιλά/ ρολό	Μαδρέν (mm)	Ρολά/ κιβώτιο	Ρολά/ παλέτα	Κιλά/ παλέτα
7	290	200	0,50	38	6	660	330
7	290	250	0,63	38	6	660	415,8
7	290	300	0,76	38	6	660	501,6
7	300	250	0,65	38	6	660	429
7	350	250	0,76	38	6	660	501,6
7	430	200	0,75	38	6	528	396
7	430	250	0,93	38	6	528	491,04
7	450	250	0,98	38	6	528	517,44
7	500	250	1,09	38	6	396	431,64
8	500	200	0,99	38	6	396	392,04





3. Automatic Machine Films (single or double layer)

Ειδικής σύνθεσης μεμβράνες από PVC, μονής ή διπλής στρώσης, για συσκευασία φρούτων, λαχανικών, πουλερικών, κρέατος και θαλασσινών σε σκεύη διαφορετικών διαστάσεων, σε κατάλληλες ημιαυτόματες και πλήρως αυτόματες μηχανές. Καλύπτουν απόλυτα τις απαιτήσεις των μηχανών λόγω της αντοχής, της ευλυγισίας και της μεγάλης ικανότητας προσκόλλησης, ενώ είναι πάντα στιλπνές, anti-fog και με καλή «μνήμη» επαναφοράς. Κατά παραγγελία διαθέσιμη και διάτρηση.



Διαθέσιμα/ Επιλεγόμενα Χαρακτηριστικά

Εσωτερική διάμετρος μαδρέν:	76 ή 110 mm
Μήκος ρολού:	από 1000 έως 2000 m
Πλάτος ρολού:	από 250 έως 800 mm
Πάχος:	10 έως 22 μ m

Ενδεικτική συσκευασία/ παλετοποίηση ρολών φιλμ για μηχανές

Automatic Machine Films (single or double layer)								
	Πάχος (μ m)	Πλάτος (mm)	Μέτρα/ ρολό	Κιλά/ ρολό	Μαδρέν (mm)	Ρολά/ κιβώτιο	Ρολά/ παλέτα	Κιλά/ παλέτα
PVC STRETCH FILM AUTO	10	400	2000	9,92	76	1	120	1190,4
	14	450	1500	11,72	76	1	120	1406,4
PVC STRETCH FILM DUPLO	14	285	1500	7,42	111	1	100	742

Οι μεμβράνες PVC υπερέχουν των αντίστοιχων από PE



- Οι μεμβράνες από **PVC** παρουσιάζουν καλύτερο cling effect (προσκόλληση), καλύτερη φραγή (barrier) σε O₂.
- Οι μεμβράνες από **PE** εμφανίζουν λίγο καλύτερο barrier στην υγρασία, όμως έτσι την εγκλωβίζουν στη συσκευασία και χάνεται το “anti-fog effect” (οι αντιθαμβωτικές ιδιότητες). Καλύτερη συμπεριφορά σε επαφή με εξαιρετικά λιπαρά τρόφιμα.

Συμμόρφωση με τη Νομοθεσία και Ασφάλεια Επαφής με Τρόφιμα

Όλοι οι τύποι μεμβρανών PVC της Kapelis Packaging κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πιο αυστηρά διεθνή πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας **ISO 9001:2015** και **FSSC 22000** και είναι **πιστοποιημένης καταλληλότητας** για επαφή με υδατικά, όξινα, ακόμη και λιπαρά τρόφιμα, ενώ επιτρέπουν αποθήκευση για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα σε θερμοκρασία δωματίου ή χαμηλότερη (ελάχιστη/ μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία χρήσης: -40°C/ +40°C). Δεν είναι κατάλληλες για άμεση επαφή με 100% λιπαρά τρόφιμα, λάδι, βούτυρο και μαργαρίνη.

Δεν περιέχουν Διφαινόλη-A (BPA), διοξίνες, πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs), χλωριωμένες παραφίνες (chlorinated paraffins) και λοιπές βλαβερές για την υγεία και το περιβάλλον ουσίες και συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά από τον κατασκευαστή.



Πιστοποιημένης καταλληλότητας για επαφή με τρόφιμα



-40°C
(βασικά κατάψυξη)



+40°C

Ελάχιστη/ μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία χρήσης

Η Επιστήμη και η Τεχνολογία της Συσκευασίας

Έπειτα από χρόνια αφοσίωσης στον τομέα της συσκευασίας, η Kapelis Packaging διαθέτει πλέον εξειδικευμένη γνώση, κατάλληλο προσωπικό επιστημόνων και εμπειρία να δώσει λύσεις και απαντήσεις σε όποιον αναζητά μια ολοκληρωμένη συσκευαστική λύση ή απλά μια συμβουλή. Η διαφύλαξη της ποιότητας και ασφάλειας των προϊόντων βάσει πρωτοκόλλου **ISO 22000:2005** είναι υψίστης σημασίας για εμάς.

ISO 22000:2005
No: 049 20 0048



Υλικά και Μηχανήματα Συσκευασίας Τροφίμων



Π.ΚΑΠΕΛΗΣ Α.Ε.Β.Ε. Ζήνωνος 11, 19400, ΒΙ.ΠΑ. Κορωπίου, Αττική
Τηλ: 2106028770, fax: 2106029501, info@kapelis.gr, www.kapelis.gr