ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ

2 Προϊόντα Σιλικόνης

3 Φύλλα Σιλικόνης

4 Κορδόνια Σιλικόνης

5 Παρεμβύσματα & Ροδέλες Σιλικόνης

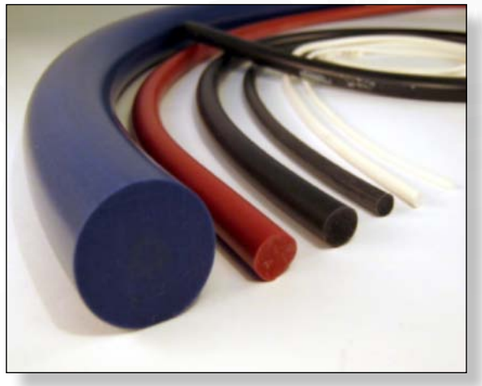
6 Προφίλ Σιλικόνης

9 Σωληνάκια Σιλικόνης

10 Φύλλα Σπογγώδους & Αφρώδους Σιλικόνης

11 Ταινίες Σιλικόνης

Προϊόντα Σιλικόνης



Η **σιλικόνη** είναι ένα εξαιρετικά ευέλικτο ελαστικό όσον αφορά τις εφαρμογές του στη βιομηχανία. Έχει άριστη ανθεκτικότητα σε υψηλές θερμοκρασίες, είναι πολύ καλός ηλεκτρικός μονωτής.

Η σιλικόνη μπορεί να είναι κατάλληλη για απλή βιομηχανική χρήση ή να έχει πιστοποίηση καταλληλότητας για επαφή με τρόφιμα (**FDA Approved**). Μπορεί επίσης να κατασκευαστεί για να είναι ανιχνεύσιμη από ανιχνευτή μετάλλων (metal detectable). Τα χαρακτηριστικά αυτά είναι που την κάνουν τόσο δημοφιλή στη φαρμακοβιομηχανία και στις βιομηχανίες τροφίμων.

Ιδιότητες σιλικόνης:

- Ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες : -40°C έως +200°C (τυπική σιλικόνη), ως +300°C (ειδικός τύπος σιλικόνης)
- Πολύ καλή ηλεκτρική μόνωση
- Πολύ εύκαμπτη
- Κατάλληλη για τρόφιμα
- Διαθέσιμη σε διάφορες σκληρότητες και χαρακτηριστικά

Εφαρμογές:

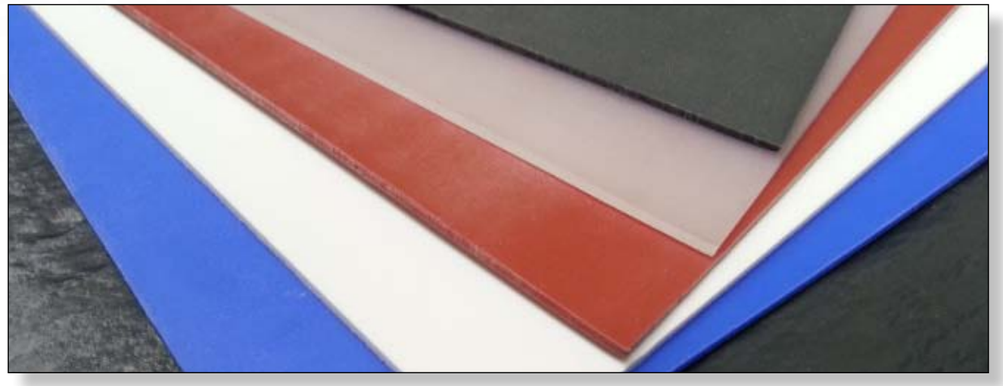
Στην Βιομηχανία Τροφίμων, τη Φαρμακευτική, την Αεροναυπηγική, την Αυτοκινητοβιομηχανία, σε Κατασκευαστικές και Ηλεκτροπαραγωγικές μονάδες.

Ακολουθεί **αναλυτικός κατάλογος** με τα προϊόντα σιλικόνης που διαθέτουμε.

web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς

Φύλλα Σιλικόνης

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ



Τα φύλλα σιλικόνης χρησιμοποιούνται σε ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών συμπεριλαμβανομένων της Βιομηχανίας Τροφίμων, της Φαρμακοβιομηχανίας, της Αεροναυπηγικής και Αυτοκινητιστικής Βιομηχανίας καθώς και στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Τα φύλλα σιλικόνης έχουν μεγάλη αντοχή στη ρωγμή και υψηλό βαθμό επιμήκυνσης ως τη θραύση.
Άριστη αντοχή σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες.
Ανθεκτική σε ακτινοβολία UV, ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στο όζον.
Διατίθεται και σε Metal Detectable, δηλαδή με ικανότητα εύκολης ανίχνευσής της στο προϊόν με τη χρήση ανιχνευτή μετάλλων.

Θερμοκρασία λειτουργίας: -60°C έως +200°C
Σκληρότητα: 60 (± 5) ShA
Επιμήκυνση θραύσης: 340%

Ρολά (mtrs):	Πάχος (mm):
1,2 x 10	0,3 - 6
1,2 x 5	8 - 12
1 x 1	15 - 20

Για περιβάλλοντα όπου η συνεχής θερμοκρασία ξεπερνά τους +200oC διατίθεται σιλικόνη αντοχής ως και +300oC, εξασφαλίζοντας έτσι τη μακρόχρονη ανθεκτικότητα του προϊόντος.

Από τα ρολά που διαθέτουμε, μπορούμε να προσφέρουμε μια σειρά από διαφορετικά μεγέθη καθώς και να τα διαμορφώσουμε ανάλογα με τις ανάγκες, σε παρεμβύσματα, ταινίες και οποιοδήποτε άλλο σχήμα ή σχέδιο ζητηθεί.

web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς

Κορδόνια Σιλικόνης

Το **κορδόνι σιλικόνης** διατίθεται τόσο σε συμπαγή όσο και σε σπογγώδη μορφή. Χρησιμοποιείται κυρίως για την κατασκευή O-ring και στεγανοποιητικών.

Υπάρχουν διάφορες μέθοδοι μετατροπής των κορδονιών σε δαχτυλίδια χωρίς να χάνουν τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και προσφέροντας εξαιρετική σταθερότητα.

Εφαρμογές: Στεγανοποιητικά για Θυρίδες, Ανθρωποθυρίδες και φούρνους Τροφίμων.

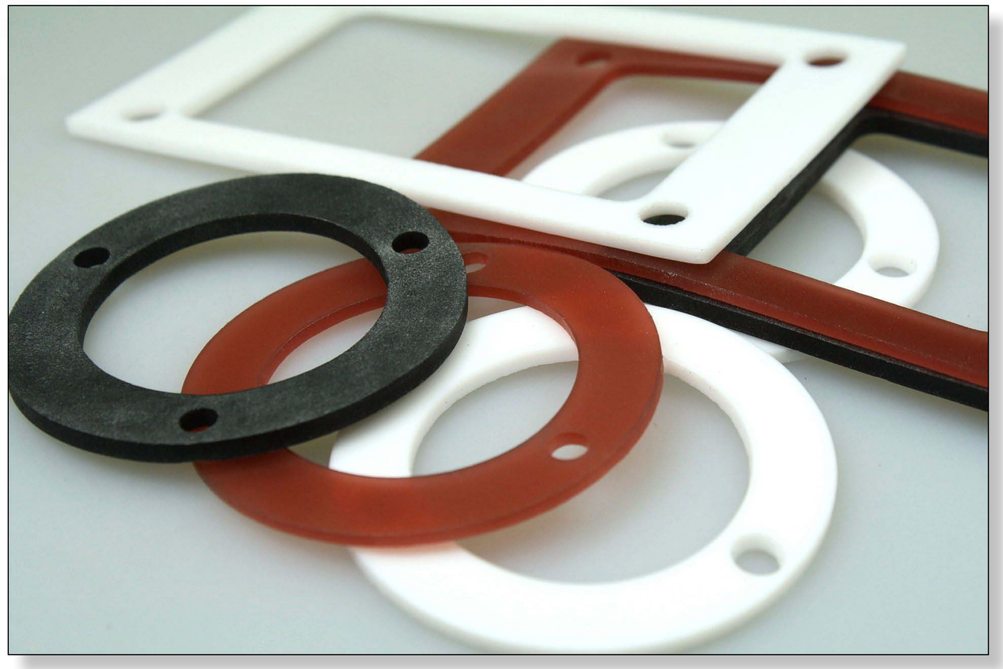
Διάμετρος (mm)	Λευκό συμπαγές	Ημιδιάφανο συμπαγές	Κόκκινο συμπαγές	Λευκό σπογγώδες	Θερμοκρασία λειτουργίας
1.00	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
1.50	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
1.60	60 ShA				
1.78	60 ShA				
2.00	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
2.40	60 ShA				
2.50		60 ShA	60 ShA	60 ShA	
2.62	60 ShA				
3.00	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
3.20	60 ShA				
3.50		60 ShA	60 ShA		
3.53	60 ShA				
4.00	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
4.50		60 ShA	60 ShA		
4.75	60 ShA				
5.00	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
5.34	60 ShA				
5.50		60 ShA	60 ShA		
5.70	60 ShA				
6.00	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
6.35	60 ShA				
6.50		60 ShA	60 ShA		
7.00	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
8.00	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
8.40	60 ShA				
9.00	60 ShA				
9.50	60 ShA				
10.0	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
12.0	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
12.7	60 ShA				
15.0	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
16.0	60 ShA				
18.0		60 ShA	60 ShA	60 ShA	
19.1	60 ShA				
20.0	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
25.0	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	
30.0	60 ShA	60 ShA	60 ShA	60 ShA	

-40^{0}C έως +200^{0}C

web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς

Παρεμβύσματα & Ροδέλες Σιλικόνης

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ



Η KMMB μπορεί να σχεδιάσει και να διαμορφώσει **παρεμβύσματα**, **ροδέλες**, **μανίκια** από κάθε είδος σιλικόνης (**φύλλα**, **ράβδους**, **σωλήνες**, κλπ.) με εγγυημένη ποιότητα και αντοχή του υλικού. Στεγανοποιούν με επιτυχία δοχεία παραγωγής, ανθρωποθυρίδες και ενώσεις συσκευαστικών μηχανών τροφίμων. Επίσης έχουν υψηλή αντιολισθητική ικανότητα.

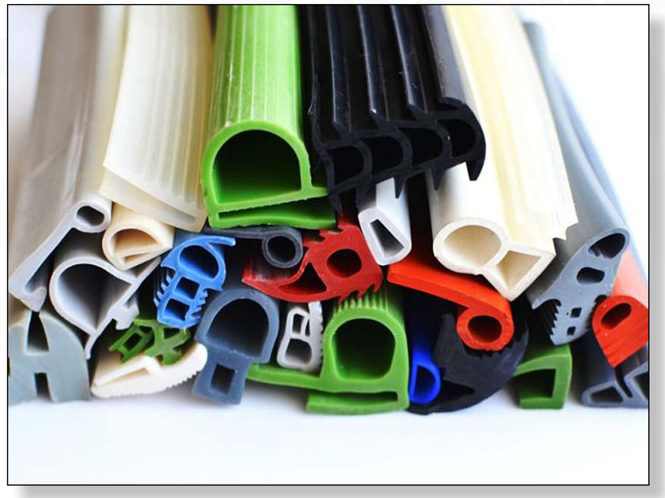
Τα φύλλα Πιστοποιημένης σιλικόνης Τροφίμων (**FDA Approved**) που διαθέτουμε, είναι είτε συμπαγή, είτε σπογγώδη, είτε **Metal Detectable** και επιτρέπουν την κοπή παρεμβυσμάτων σε οποιαδήποτε διάσταση και οποιοδήποτε σχέδιο απαιτείται από τις εγκαταστάσεις παραγωγής.

Οι καταρτισμένοι και έμπειροι τεχνικοί της εταιρίας μας είναι διαθέσιμοι να παρέχουν οποιαδήποτε συμβουλή για την καλύτερη επιλογή και κατασκευή που να εξυπηρετεί τις δικές σας ανάγκες.

web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς

Προφίλ Σιλικόνης

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ



Η εφαρμογή των **προφίλ σιλικόνης** απαιτεί μεγάλη εξειδίκευση για να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις της κάθε ξεχωριστής περίπτωσης.

Για το λόγο αυτό διαθέτουμε μια μεγάλη ποικιλία από ποιότητες, όπως σιλικόνη κατάλληλη για τρόφιμα, με αντοχή τόσο σε υψηλές θερμοκρασίες (ως +300oC αν ζητηθεί), όσο και σε χαμηλές θερμοκρασίες, με αντοχή στον ατμό κλπ., καθώς και ένα μεγάλο εύρος σχεδίων.

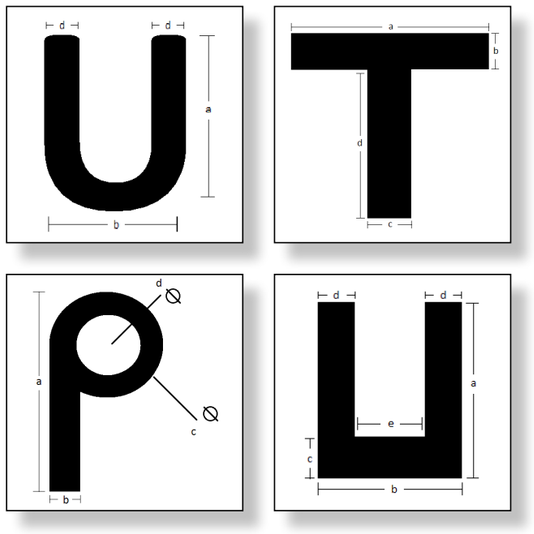
Τα προφίλ σιλικόνης που διαθέτουμε έχουν **εγγυημένη σταθερότητα** στις διαστάσεις τους και ακρίβεια στη σκληρότητά τους.

Σχέδια για προφίλ σιλικόνης:

Διατίθεται αναλυτικός κατάλογος με τα σχέδια για τα προφίλ, ο οποίος διαθέτει από τα πιο συνηθισμένα σχήματα τύπου "T", "e", "U", "D" και "P", μέχρι και τα πιο εξεζητημένα.

Συμβουλευτείτε τον πίνακα που ακολουθεί για να βρείτε το σχέδιο που καλύπτει καλύτερα τη δική σας ανάγκη.

Οι εξειδικευμένοι τεχνικοί της εταιρίας μας είναι στη διάθεσή σας για την καλύτερη εξυπηρέτηση σας.



Σπογγώδες κορδόνι Σιλικόνης Μαλακό υλικό στεγανοποίησης, συνήθως συγκρατείται σε αυλάκι σχετικά μικρότερο από τα κορδόνι.	**Συμπαγές κορδόνι Σιλικόνης** Τυπικές δυνατότητες O-ring δακτυλίου.	**P Προφίλ Σιλικόνης** Απλή στεγανοποίηση, όπου μια μεταλλική λωρίδα είναι στερεωμένη στην ουρά για να βιδωθεί μέχρι το ζευγάρωμα των μεταλλικών κατασκευών.	**Διπλό P Προφίλ Σιλικόνης** Όπως και το απλό P προφίλ αλλά με διπλές σταθεροποιητικές ικανότητες.
T Προφίλ Σιλικόνης Τυπικό προφίλ, συνήθως χρησιμοποιείται στη συσκευασία τροφίμων όπου η ουρά συγκρατείται μέσα στην αύλακα.	**U Προφίλ Σιλικόνης** Προστασία για τις άκρες σε όλα τα πιθανά πάχη.	**U Προφίλ Σιλικόνης** Προστασία για τις άκρες και επιπλέον στεγανοποιητικές δυνατότητες.	**e Προφίλ Σιλικόνης** Λειτουργεί σαν κοίλη σφράγιση, με το πλεονέκτημα της αύλακας.
D Προφίλ Σιλικόνης Απλή στεγανοποίηση με μαλακή ικανότητα σφράγισης.	**D Προφίλ Σιλικόνης** Συμπαγές D προφίλ με πιο σταθερή στεγανοποίηση απότι η κούφια μορφή.	**h Προφίλ Σιλικόνης** Προφίλ σταθεροποίησης με στεγανοποιητική ουρά.	**H Προφίλ Σιλικόνης** Τυπικό προφίλ για στεγανοποίηση δύο γειτονικών πάνελ.
Tadpole Προφίλ Σιλικόνης Τυπική στεγανοποιητική μορφή με ουρά για μηχανική σταθερότητα.	**Omega Προφίλ Σιλικόνης** Τυπική στεγανοποίηση με ουρά σχήματος T για σταθερότητα.	**Omega Προφίλ Σιλικόνης** Τυπική στεγανοποίηση με περιστροφική βάση.	**Σιλικόνη Στεγανοποίησης χείλους** Απλό σχέδιο με πολλές εναλλακτικές μορφές. Επιτρέπει τη μαλακή στεγανοποίηση μεγαλύτερων κενών και χαμηλών απαιτήσεων σε δυνάμεις συμπίεσης.

web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς

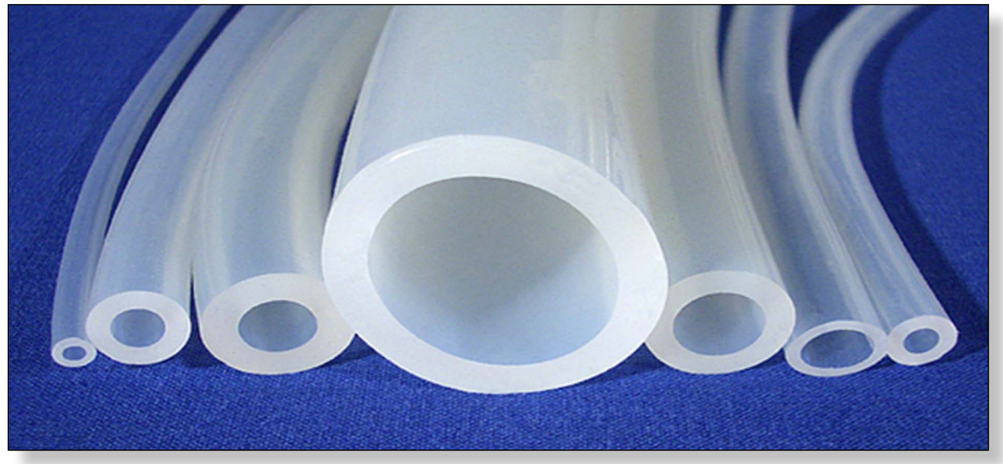
web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς

Σπογγώδης ταινία Σιλικόνης Σε τετράγωνη ή ορθογώνια διατομή, για μαλακή στεγανοποίηση.	**Συμπαγής ταινία Σιλικόνης** Συμπαγές τετράγωνο ή ορθογώνιο προφίλ για σταθερές εφαρμογές στεγανοποίησης.	**Σιλικόνη Στεγανοποίησης για Τζάμια** Τυπική στεγανοποίηση παραθύρων με συμπληρωματική λωρίδα που δημιουργεί θετική σφράγιση στα τζάμια.	**Σιλικόνη Στεγανοποίησης για Πόρτες Φούρνων** Τυπικό σταθεροποιητικό οικιακών φούρνων με κοίλο κέντρο για την έγκληση μεταλλικών κλπ.
C Προφίλ Σιλικόνης Για την επένδυση των σφιγκτήρων μεταλλικών σωλήνων, για μόνωση και απόσβεση κραδασμών.	**Σωληνάκι Σιλικόνης Πολλαπλών Αυλών** Προφίλ πολλαπλών σωλήνων για μεταφορά διαφορετικών υγρών.	**Σιλικόνη Αποκλεισμού του Αέρα** Στεγανοποίηση για πόρτες και παράθυρα, με πτερυγωτή ουρά για σταθεροποίηση σε αύλακα.	**Σφήνα Υαλοπινάκων** Σφήνα για την στεγανοποίηση και ασφάλεια τζαμιών και υαλοπινάκων.
Φουσκωτή Σιλικόνη Στεγανοποίησης κανονική / φουσκωμένη Χαμηλής πίεσης φουσκωτό προφίλ για επαρκή και γρήγορη στεγανοποίηση.	**Προφίλ Μανιτάρι** Στεγανοποίηση μεταξύ δύο πάνελ, με αισθητική κορυφή.	**Προφίλ Μανιτάρι** Ισχυρή στεγανοποίηση, με ουρά για σταθεροποίηση σε αύλακα.	**Καλυπτικό Προφίλ Σιλικόνης** Προφίλ για τις άκρες και ως κάλυμα, με ουρά σε σχήμα βέλους για σταθεροποίηση.
L Προφίλ Σιλικόνης Προστασία για γωνίες και στεγανοποίηση.	**ΑΑΑ Προφίλ Σιλικόνης** Προφίλ σχεδιασμένο ανάλογα με τις ανάγκες του πελάτη. (Κατόπιν Παραγγελίας)	**Προφίλ Σιλικόνης Διπλής Σκληρότητας** Συνδυασμός συμπαγούς ελαστικού με μαλακό σπογγώδες για ιδιαίτερες λύσεις στεγανοποίησης.	**Αλληλοσυνδεόμενα Προφίλ Σιλικόνης** Αλληλοσυνδεόμενα τμήματα για ιδιαίτερες εφαρμογές . (Κατόπιν Παραγγελίας)

web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς

Σωληνάκια Σιλικόνης

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ



Σε μια ευρεία γκάμα μεγεθών, τα **σωληνάκια σιλικόνης** ικανοποιούν μια πληθώρα απαιτήσεων, από τη μόνωση ηλεκτρικών καλωδίων, έως τη μεταφορά υγρών και στερεών προϊόντων για τη φαρμακευτική βιομηχανία και τη βιομηχανία τροφίμων.

Η διηλεκτρική διασωλήνωση και η αγωγή αερίων υψηλής θερμοκρασίας είναι μόνο δύο από τις χρήσεις των μεγαλύτερων σε μέγεθος σωλήνων σιλικόνης.

Η σιλικόνη που διαθέτουμε έχει όλα τα απαραίτητα **πιστοποιητικά καταλληλότητας** για τρόφιμα, πόσιμο νερό και επαφής με φάρμακα.

Τα σωληνάκια σιλικόνης διατίθενται:

- σε διάφορα χρώματα για τη χρήση τους κυρίως σε εφαρμογές ηλεκτρικής μόνωσης.
  Εσωτερική διάμετρος: 0.5mm – 5.0mm
  Πάχος τοιχώματος: 0.5mm, 1.0mm & 1.5mm
- σε διάφανη μορφή για μια ποικιλία εφαρμογών.
  Εσωτερική διάμετρος: 0.5mm – 25.0mm
  Πάχος τοιχώματος: 0.5mm – 3.2mm
- με σκληρότητα 75 ShA (σχετικά πιο σκληρά από τα τυπικά σωληνάκια) για εφαρμογές της αυτοκινητοβιομηχανίας, εφαρμογές με κενό αέρος (εσωτερική διάμετρος μεγαλύτερη από 10mm) ή για κυκλοφορία νερού σε ηλιακά συστήματα.
  Εσωτερική διάμετρος: 3mm -25mm
  Πάχος τοιχώματος: 2.0mm, 2.5mm & 3.0mm

web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς

Φύλλα Σπογγώδους & Αφρώδους Σιλικόνης

Εισάγουμε κατόπιν παραγγελίας μια μεγάλη ποικιλία **κυψελώδους σιλικόνης**, τόσο σε **σπογγώδη μορφή** (κυψέλες με σχετικά κλειστούς πόρους) όσο και σε **αφρώδη μορφή** (κυψέλες με σχετικά ανοιχτούς πόρους).

Ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες.
Εξαιρετική αντοχή στην ακτινοβολία UV, στο όζον και την οξείδωση.

Θερμοκρασία λειτουργίας: -40^{0}C έως +200^{0}C
Σκληρότητα: 65 (± 5) ShA
Επιμήκυνση θραύσης: 120%

Ρολά (mtrs):	Πάχος (mm):
1 x 10	1,5 - 12
1 x 5	15
1 x 1	20 - 40

Όλες οι σιλικόνες διατίθενται σε μορφή με λείες ή αυτοκόλλητες επιφάνειες, ανάλογα τη ζήτηση.

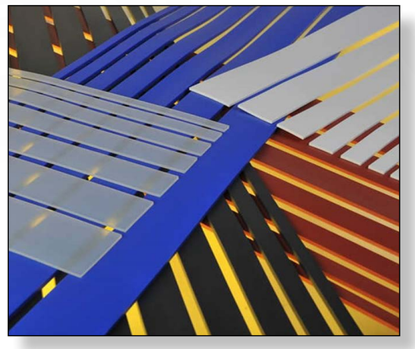
Επίσης εισάγουμε σιλικόνες αυτής της κατηγορίας με ιδιαίτερες ιδιότητες ανάλογα την εφαρμογή, όπως π.χ. πιστοποίηση καταλληλότητας για τρόφιμα **(FDA Approved)**.

Πέρα από τη μορφή ρολού μπορούμε να προσφέρουμε μια σειρά από διαφορετικά μεγέθη καθώς και να τα διαμορφώσουμε ανάλογα με τις ανάγκες, σε παρεμβύσματα, ταινίες και οποιοδήποτε άλλο σχήμα ή σχέδιο ζητηθεί.

web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς

Ταινίες Σιλικόνης

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

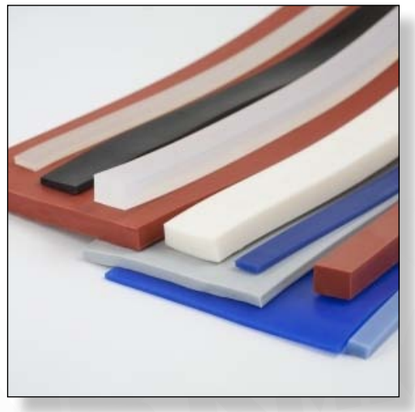


Κατασκευάζουμε και παρέχουμε **ταινίες σιλικόνης** διαφόρων μεγεθών από οποιοδήποτε τύπου φύλλο σιλικόνης (συμπαγές, σπογγώδες κλπ.).
Οι ταινίες σιλικόνης χρησιμοποιούνται κυρίως για εφαρμογές στεγανοποίησης και διατίθενται με λείες ή και αυτοκόλλητες επιφάνειες.

Ο πίνακας που ακολουθεί αφορά τις συνήθεις διαστάσεις των ταινιών συμπαγούς σιλικόνης.
Οι σπογγώδεις μπορούν να έχουν και ελαφρώς μεγαλύτερο μέγεθος

Πλάτος (mm)

Πάχος (mm)	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30
1.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4.0		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.0			■	■	■	■	■	■	■	■	■
6.0				■	■	■	■	■	■	■	■
8.0					■	■	■	■	■	■	■
10.0						■	■	■	■	■	■
12.0							■	■	■	■	■
15.0								■	■	■	■
20.0									■	■	■
25.0										■	■



web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς