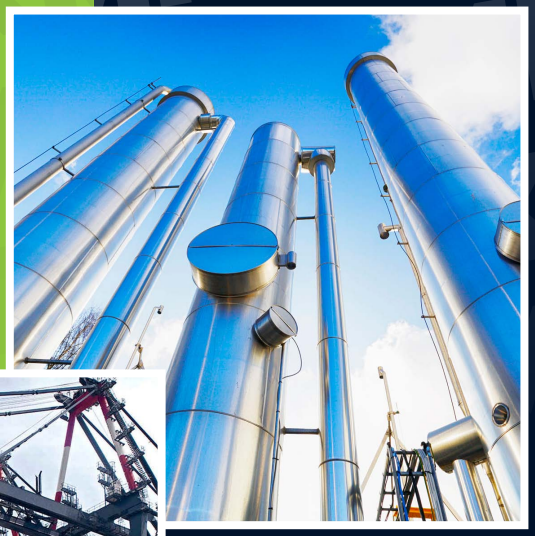
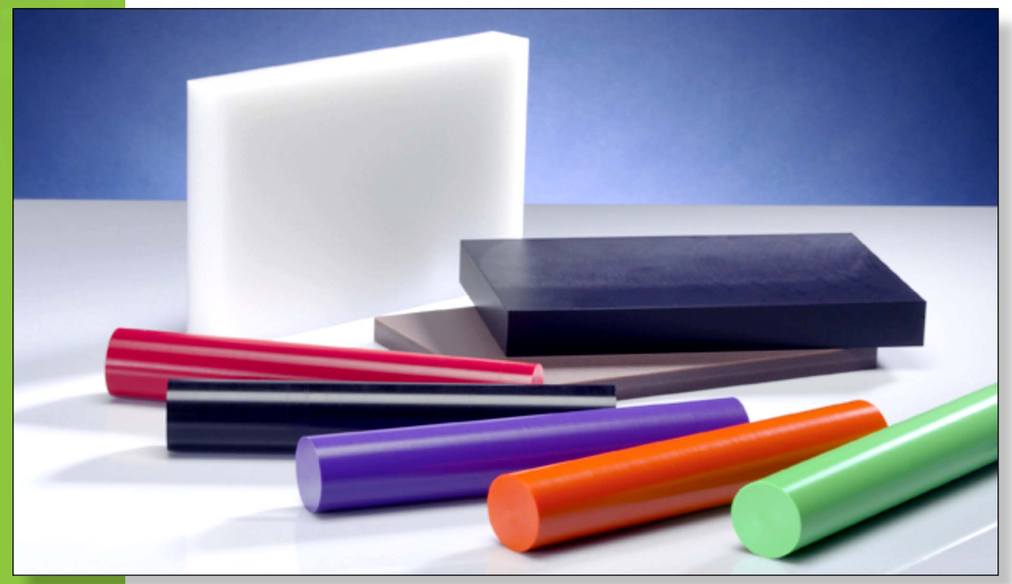


KMMB

G

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

G ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ



02 Εισαγωγή
04 PE - Πολυαιθυλένιο
07 PTFE - Τεφλόν
10 PA - Πολυαμίδιο
12 POM - Πολυακετάλη
13 PC - Πολυκαρβονικό
14 PMMA - Ακρυλικό (Πλεξιγκλάς)
15 PVC - Πολυβινυλοχλωρίδιο
16 PP - Πολυπροπυλένιο
17 PEEK
18 Εφαρμογές & Ειδικές Κατασκευές

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

Εισαγωγή

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Τα **μηχανολογικά πλαστικά** χρησιμοποιούνται όλο και περισσότερο στη βιομηχανία για να αντικαταστήσουν τη χρήση άλλων υλικών όπως το χαλκό, τον ανοξείδωτο χάλυβα, το αλουμίνιο και τα κεραμικά.

Πολλά είναι τα χαρακτηριστικά εκείνα που κάνουν τα πλαστικά τόσο δημοφιλή στη βιομηχανία:

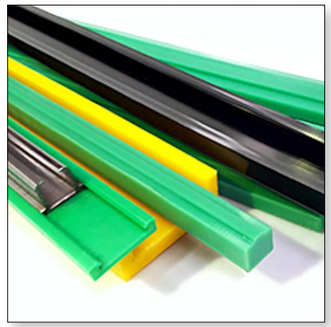
- Αντοχή στη διάβρωση
- Αυτό-λίπανση
- Δυνατότητα χρήσης σε περιβάλλον ξηρό, υγρό ή με αιωρούμενα σωματίδια
- Μειωμένες φθορές στα κινούμενα μηχανικά μέρη
- Μικρό κόστος κατασκευής
- Χαμηλή απαιτούμενη ενέργεια
- Μειωμένο βάρος
- Χαμηλό επίπεδο θορύβου

Τα προϊόντα που παρέχουμε έχουν **πιστοποίηση ποιότητας και προδιαγραφές** που να εξυπηρετούν ένα τεράστιο πλήθος εφαρμογών και κατασκευών.

Διαθέτουμε από πλαστικά με έγκριση καταλληλότητας για **τρόφιμα (FDA approved)**, μέχρι **υλικά εξαιρετικών μηχανικών, θερμικών, χημικών και ηλεκτρικών ικανοτήτων**, με μεγάλη γκάμα σε διαστάσεις, σχήματα και χρώματα.

Οι εξειδικευμένοι τεχνικοί της εταιρίας μας είναι στη διάθεσή σας για την καλύτερη επιλογή του υλικού ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Τα **μηχανολογικά πλαστικά** προσφέρουν μεγάλη δυνατότητα σε κατασκευές ευρείας χρήσης, από τις πιο απλές μέχρι τις πιο εξειδικευμένες εφαρμογές, ανταποκρινόμενα σε σχεδόν όλους τους τομείς της αγοράς.



Παραδείγματα εφαρμογών:

- Πάγκοι κοπής για τρόφιμα
- Οδηγοί αλυσίδων για μεταφορικές λωρίδες
- Πλαστικές ρόδες
- Προστατευτικά καλύμματα
- Πλαστικά γρανάζια
- Θερμικοί και ηλεκτρικοί μονωτές

Για περισσότερες εφαρμογές των μηχανολογικών πλαστικών δείτε την ενότητα **Εφαρμογές & Ειδικές κατασκευές** (σελ. G18).

Η ΚΜΜΒ ΟΕ διαθέτει μεγάλη ποικιλία μηχανολογικών πλαστικών.

Παρακάτω παρατίθεται αναλυτική λίστα με τα συνηθέστερα υλικά που εμπορευόμαστε και που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία.

Γπερισσότερους τύπους υλικών και για οποιαδήποτε εξειδικευμένη πληροφόρηση επικοινωνήστε μαζί μας!

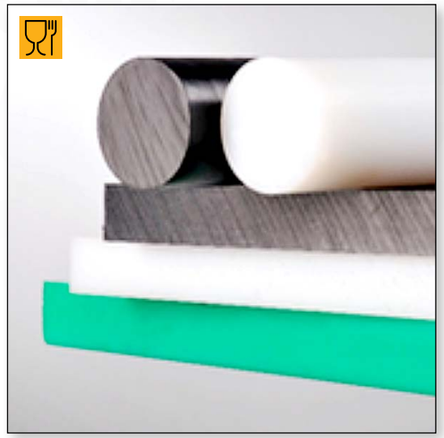
web: www.kmmb.gr • e-mail: info@kmmb.gr
Τηλ: (+30) 210 417 6393, 210 417 5854, 210 417 6334, 210 417 5851 • Fax: 210 417 6737
Κόνωνος 17 • ΤΚ:18545 • Πειραιάς

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

PE - Πολυαιθυλένιο

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HD-PE



Οι εφαρμογές είναι παρόμοιες με αυτές του HMW PE, αλλά χρησιμοποιείται πιο πολύ όταν απαιτείται ένα ελαφρώς πιο άκαμπτο υλικό.

Ιδιότητες:

- Εύκολη κατεργασιμότητα.
- Χαμηλός συντελεστής τριβής.
- Μικρό ειδικό βάρος.
- Ελάχιστη απορρόφηση υγρασίας.
- Ανθεκτικότητα στη φθορά.
- Αντοχή στους κραδασμούς και στα χημικά.
- Θερμοκρασία λειτουργίας -50^{0}C έως +80^{0}C.
- Κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα (FDA Approved).

Εφαρμογές:
Σιλό, δεξαμενές και χοάνες.

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 2000x1000, 2000x1250, 4000x2000 Πάχος (mm): 2 - 180
Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 6 - 400
Διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος εξωτ. (mm): 20 - 200 / Διάμετρος εσωτ. (mm): 10 - 120
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

Κατασκευές μπορούν να γίνουν στις εκάστοτε διαστάσεις που ζητούνται από τον πελάτη.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

INDUSTRIAL

Για περισσότερες εφαρμογές των μηχανολογικών πλαστικών δείτε την ενότητα **Εφαρμογές & Ειδικές κατασκευές** (σελ. G18).

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

Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους HMW-PE

Ο χαμηλός συντελεστής τριβής και η ευκολία κατεργασίας του είναι τα βασικά σημεία της υπεροχής του.

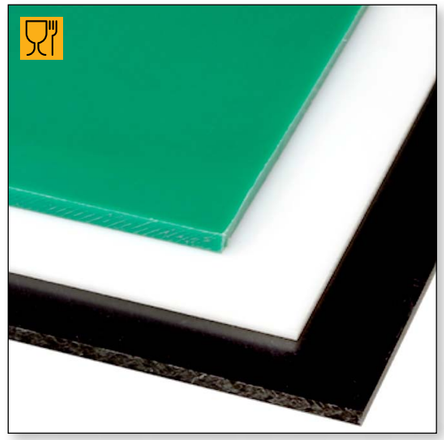
Ιδιότητες:

- Εύκολη κατεργασιμότητα.
- Χαμηλός συντελεστής τριβής.
- Μικρό ειδικό βάρος.
- Ελάχιστη απορρόφηση υγρασίας.
- Ανθεκτικότητα στη φθορά.
- Αντοχή στους κραδασμούς και στα χημικά.
- Θερμοκρασία Λειτουργίας: -100^{0}C έως +80^{0}C.
- Κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα (FDA Approved).

Εφαρμογές:
Κατασκευή λωρίδων, οδηγοί αλυσίδων, επενδύσεις καλωδίων, προφυλακτήρες, πάγκοι κοπής και εξαρτήματα μηχανών.

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 2000x1000, 3000x1000, 3000x1500, 3000x2000, 4000x2000 / Πάχος (mm): 2 - 200
Συμπαγείς & διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος (mm): 6 - 290
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

Πολ/νιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους UHMW-PE



Πιο εύκαμπτο και με μεγαλύτερη αντοχή σε κραδασμούς από άλλου τύπου πολυαιθυλένια.

Ιδιότητες:

- Πολύ χαμηλός συντελεστής τριβής.
- Εύκολη κατεργασιμότητα.
- Χαμηλό ειδικό βάρος.
- Εξαιρετικά μικρή απορρόφηση υγρασίας.
- Ανθεκτικότητα στη φθορά.
- Υψηλή αντοχή στους κραδασμούς και στα χημικά.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -150^{0}C έως +85^{0}C.
- Κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα (FDA Approved).

Εφαρμογές:
Βιομηχανία μεταποίησης τροφίμων, χημική βιομηχανία, οδηγοί αλυσίδων, πάγκοι κοπής, κατασκευή λωρίδων, εξαρτήματα μεταφορικών ταινιών και κρυογονικές εφαρμογές.

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 2000x1000, 3000x1250, 6000x1000, 4000x1000, 3000x1000, 6000x1250, 2000x1250 / Πάχος (mm): 6 - 200
Συμπαγείς & διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος (mm): 20 - 250
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

PE - Πολυαιθυλένιο

Πολ/νιο εξαιρετικά υψηλού μορ. βάρους UHMW-PE - Αντιστατικό

Παρόμοια χαρακτηριστικά με τον απλό τύπο του UHMW PE με εξαιρετική όμως αντιστατική ιδιότητα λόγω του προστιθέμενου άνθρακα.

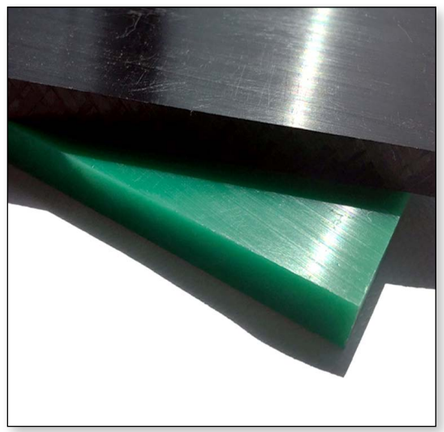
Ιδιότητες:

- Πολύ χαμηλός συντελεστής τριβής.
- Εύκολη κατεργασιμότητα.
- Χαμηλό ειδικό βάρος.
- Εξαιρετικά μικρή απορρόφηση υγρασίας.
- Ανθεκτικότητα στη φθορά.
- Υψηλή αντοχή στους κραδασμούς στα χημικά και στη UV ακτινοβολία.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -200^{0}C έως +80^{0}C.
- Κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα (FDA Approved)

Εφαρμογές: Βιομηχανία μεταποίησης τροφίμων, εξαρτήματα μεταφορικών ταινιών για ευαίσθητα προϊόντα, χημική και φαρμακευτική βιομηχανία, χώρους που απαιτούν υψηλά επίπεδα υγιεινής και ασφάλειας, οδηγοί αλυσίδων.

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 2000x1000, 3000x1000, 6000x1000, 6000x2000, 3000x2000, 2000x2000 / Πάχος (mm): 1 - 150
Συμπαγείς & διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος (mm): 20 - 200
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

Πολ/νιο εξαιρετικά υψηλού μορ. βάρους UHMW-PE - UV protected



Πολυαιθυλένιο με μεγάλη αντοχή στην UV ακτινοβολία κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

Ιδιότητες:

- Ικανότατη προστασία στη UV ακτινοβολία.
- Πολύ χαμηλός συντελεστής τριβής.
- Εύκολη κατεργασιμότητα.
- Χαμηλό ειδικό βάρος.
- Εξαιρετικά μικρή απορρόφηση υγρασίας.
- Ανθεκτικότητα στη φθορά.
- Υψηλή αντοχή στους κραδασμούς και στα χημικά.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -200^{0}C έως +80^{0}C.

Εφαρμογές:
Σανίδες, ράμπες, επιφάνειες εργασίας, αθλητικός εξοπλισμός.

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 2000x1000, 3000x1250, 6000x1000, 6000x1250, 6000x2000, 4000x1000, 4000x2000, 3000x1000, 3000x2000, 2000x2000 Πάχος (mm): 8 - 150
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

PTFE - Τεφλόν

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Το PTFE, ευρέως γνωστό με την κοινή ονομασία Τεφλόν, είναι χημικά αδρανές ακόμη και όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες και πιέσεις. Είναι εντελώς μη τοξικό και διαθέτει απαράμιλλη μη κολλώδη ιδιότητα, καθώς ο συντελεστής τριβής είναι ο χαμηλότερος μεταξύ των στερεών.

Στις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές βιομηχανίες έχει ένα ευρύ πεδίο εφαρμογής λόγω των εξαιρετικών ηλεκτρικών και διηλεκτρικών ιδιοτήτων του, οι οποίες παραμένουν σταθερές σε ένα ευρύ φάσμα συχνοτήτων και θερμοκρασιών.

Διατηρεί τις χημικές και ηλεκτρικές ιδιότητές του μεταξύ θερμοκρασιών -200°C και 260°C και δεν είναι εύφλεκτο. Με αυτό-λίπανση, μέτρια αντοχή στην πρόσφυση, είναι εύκαμπτο, αλλά όχι ελαστικό.

Οι ιδιότητές του μπορούν να βελτιωθούν περαιτέρω συνδυάζοντάς το με πρόσθετα όπως ίνες γυαλιού, γραφίτη, χαλκό, ανοξείδωτο κλπ.

Όλα τα προϊόντα αυτής της κατηγορίας παράγονται από 100% Virgin PTFE.

Τεφλόν PTFE (G400)

Ιδιότητες:

- Χημική αντοχή.
- Εξαιρετική μηχανική ικανότητα.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -200°C έως +260°C.
- Μη εύφλεκτο.
- Πολύ χαμηλός συντελεστής τριβής.
- Αντοχή στη UV ακτινοβολία.
- Αυξημένη επιμήκυνση πριν τη θραύση (> 300%).
- Κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα (FDA Approved).

Εφαρμογές βιομηχανίας:
Φλάντζες και στεγανά, ρουλεμάν, μονωτές, ροδέλες και κυλίνδρους.

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 600x600, 1000x1000, 1200x1200 Πάχος (mm): 2,5 - 100
Ταινίες	Πάχος (mm): 0,025 - 6 Πλάτος (mm): έως 1500
Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 3 - 530
Διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος εξωτ. (mm): 10 - 1200 Διάμετρος εσωτ. (mm): 4 - 1150
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

PTFE - Τεφλόν

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Τεφλόν PTFE + Ίνες Γυαλιού (G405)

Ιδιότητες:

- Αυξημένη ανθεκτικότητα στη φθορά και στα χημικά.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -72°C έως +260°C.
- Κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα (FDA Approved).

Εφαρμογές:

Καπάκια αντλιών, τεγανά, ρουλεμάν
και όπου απαιτείται αντίσταση στην ολίσθηση
και σε χημικά..

Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 10 - 90
Διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος εξωτ. (mm): 11 - 57 Διάμετρος εσωτ. (mm): 5,5 - 24
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

PTFE + Γραφίτης (G412)

Ιδιότητες:

- Εξαιρετικά χαμηλός συντελεστής τριβής.
- Σχετικά καλή αντοχή στη συμπίεση.
- Αυξημένη χημική αντοχή.
- Ανθεκτικότητα στη φθορά.
- Καλή θερμική διασπορά.

Εφαρμογές:

Ρουλεμάν μεγάλης ταχύτητας
σε σχετικά σκληρές επιφάνειες.

Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 6 - 70
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

Τεφλόν PTFE + Άνθρακας (G415)

Ιδιότητες:

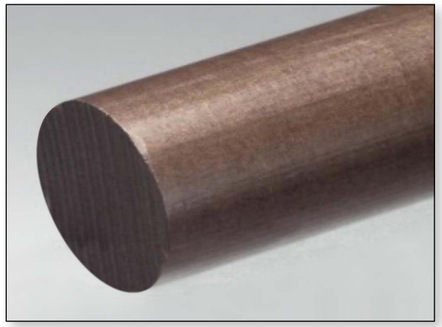
- Καλός θερμικός και ηλεκτρικός αγωγός.
- Αντοχή στην παραμόρφωση.
- Άριστη αντοχή σε φορτία με χαμηλό συντελεστή τριβής.
- Υψηλή αντοχή στη φθορά και στα χημικά.

Εφαρμογές:

Ρουλεμάν μεγάλης ταχύτητας και όταν απαιτείται γρήγορη διάχυση ηλεκτρικών και θερμικών φορτίων, ελαστικές ταινίες για μη λιπασμένους συμπιεστές και καπάκια αντλιών.

Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 8 - 80
Διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος εξωτ. (mm): 11,4 - 64,8 Διάμετρος εσωτ. (mm): 5,5 - 52,2
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

Τεφλόν PTFE + Μπρούτζος (G458)



Ιδιότητες:

- Αυξημένη αντοχή στη συμπίεση και στη φθορά.
- Καλός θερμικός αγωγός.

Εφαρμογές:

Μη λιπασμένα ρουλεμάν για υψηλές ταχύτητες
(εξαιρούνται σκληρές επιφάνειες).

Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 7 - 60
Διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος εξωτ. (mm): 9,3 - 32 Διάμετρος εσωτ. (mm): 3,5 - 21,5
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

PA - Πολυαμίδιο

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Πολυαμίδιο PA6 E

Γνωστό και ως Ερταλόν. Ημικρυσταλλική δομή θερμοπλαστικού, η οποία λαμβάνεται από τον πολυμερισμό της καπρολακτάμης. Ενός πολυμερούς με υψηλό ιξώδες που έχει σαν αποτέλεσμα ένα προϊόν με εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες και πολύ υψηλές προδιαγραφές ποιότητας.

Ιδιότητες:

- Καλές ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40^{o}C έως +85^{o}C.
- Βέλτιστη σκληρότητα.
- Ακαμψία και μηχανική αντοχή.
- Πολύ καλές ιδιότητες ολίσθησης.
- Ανθεκτικότητα στη φθορά.

Εφαρμογές βιομηχανίας:
Ροδέλες, ροδάκια, γρανάζια, παξιμάδια, πλάκες πρόσκρουσης και ανταλλακτικά.

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 2000x1000 Πάχος (mm): 1 - 100
Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 5 - 300
Διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος εξωτ. (mm): 25 - 500 / Διάμετρος εσωτ. (mm): 10 - 375
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

Πολυαμίδιο PA6 G

Γνωστό και ως Ερταλόν. Χυτό nylon 6. Η διαδικασία παραγωγής αυτού του πολυαμιδίου (πολυμερισμός της καπρολακτάμης μέσα στο καλούπι) επιτρέπει την παραγωγή σχημάτων του υλικού μεγαλυτέρων των συνήθων διαστάσεων, όπως μεγάλων δακτυλίων ή πολύ λεπτών φύλλων.

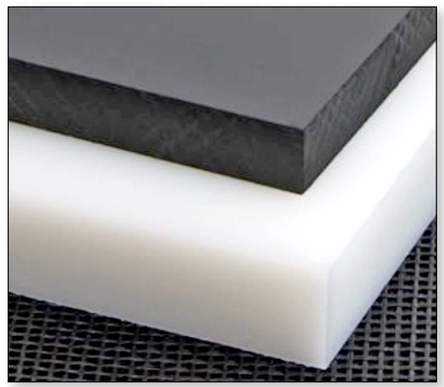
Ιδιότητες:

- Άριστη ανθεκτικότητα στη φθορά και στη διάβρωση.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40^{o}C έως +105^{o}C.
- Άριστη μηχανική θερμική και χημική αντοχή.
- Καλή σταθερότητα διαστάσεων.

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 2000x1000 Πάχος (mm): 6 - 500
Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 25 - 2000
Διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος εξωτ. (mm): 50 - 650 / Διάμετρος εσωτ. (mm): 25 - 450
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

Πολυαμίδιο PA6 MOS^{2}



Γνωστό και ως Ερταλόν. Χυτό nylon 6. Η διαδικασία παραγωγής αυτού του πολυαμιδίου (πολυμερισμός της καπρολακτάμης μέσα στο καλούπι) επιτρέπει την παραγωγή σχημάτων του υλικού μεγαλυτέρων των συνήθων διαστάσεων, όπως μεγάλων δακτυλίων ή πολύ λεπτών φύλλων.

Ιδιότητες:

- Καλές ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40^{o}C έως +85^{o}C.
- Βέλτιστη σκληρότητα.
- Ακαμψία και μηχανική αντοχή.
- Πολύ καλές ιδιότητες ολίσθησης.
- Ανθεκτικότητα στη φθορά.

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 2000x1000 Πάχος (mm): 1 - 100
Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 5 - 300
Διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος εξωτ. (mm): 25 - 500 / Διάμετρος εσωτ. (mm): 10 - 375
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

Για περισσότερες εφαρμογές των μηχανολογικών πλαστικών δείτε την ενότητα **Εφαρμογές & Ειδικές κατασκευές** (σελ. G18).

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

POM - Πολυακετάλη

POM - Πολυακετάλη

Το πολυοξυμεθυλαίνιο, γνωστό και σαν ακετάλη, είναι ένα πολυμερές με κρυσταλλική δομή που προέρχεται από τον πολυμερισμό της φορμαλδεΰδης. Ανακαλύφθηκε σχετικά πρόσφατα και από τότε έχει γνωρίσει ραγδαία ανάπτυξη και μεγάλη αποδοχή λόγω των εξαιρετικών του μηχανικών χαρακτηριστικών, της εξαιρετικής σταθερότητας ανεξάρτητα από την υγρασία και την ευκολία κατεργασίας του.

Ιδιότητες:

- Καλή ηλεκτρομόνωση και καλές διηλεκτρικές ιδιότητες.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40^{0}C έως +120^{0}C.
- Χαμηλή απορρόφηση υγρασίας.
- Άριστη σταθερότητα διαστάσεων.
- Εύκολη κατεργασιμότητα.
- Υψηλή μηχανική αντοχή και ακαμψία.
- Κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα (FDA Approved).

Εφαρμογές βιομηχανίας:

Μηχανικά εξαρτήματα, ρουλεμάν, γρανάζια, κυλίνδρους, οδηγούς και στεγανά.

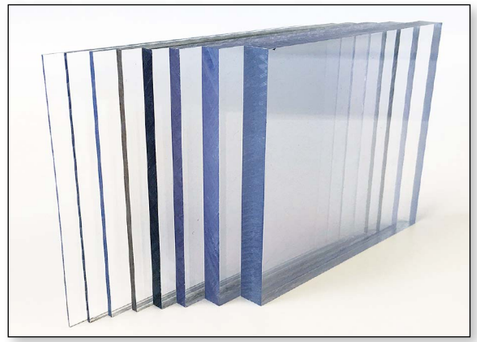
Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 2000x1000 Πάχος (mm): 1 - 100
Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 5 - 500
Διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος εξωτ. (mm): 25 - 500 Διάμετρος εσωτ. (mm): 10 - 375
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

PC - Πολυκαρβονικό

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

PC - Πολυκαρβονικό



Ένα αρκετά σκληρό πλαστικό με εξαιρετική δομική σταθερότητα και οπτική διαύγεια. Εύκολο στην κατεργασία, τη συγκόλληση και στο να πάρει διάφορα σχήματα.
Αντέχει στις καιρικές συνθήκες και μπορεί να υπάρξει και σε μορφή σταθερή στη UV ακτινοβολία για υψηλότερη αντοχή στο όζον.

Ιδιότητες:

- Εξαιρετική αντοχή σε κρούσεις.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -60^{0}C έως +120^{0}C.
- Οπτική διαύγεια.
- Ηλεκτρική μόνωση.
- Ανθεκτικότητα στη θερμότητα σε ανόργανα χημικά, έλαια και αραιά οξέα και βάσεις.

Εφαρμογές βιομηχανίας:

Προστατευτικά μηχανημάτων, πόρτες, παράθυρα, προστατευτικά γυαλιά, καλύμματα, μονώσεις.

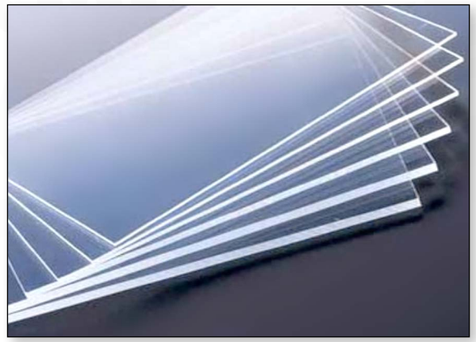
Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 3000x2000 Πάχος (mm): 1,5 - 20
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

Για περισσότερες εφαρμογές των μηχανολογικών πλαστικών δείτε την ενότητα **Εφαρμογές & Ειδικές κατασκευές** (σελ. G18).

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

PMMA - Ακρυλικό (Πλεξιγκλάς)

PMMA - Ακρυλικό (Πλεξιγκλάς)



Ένα υλικό γνωστό για την ευκολία στην κατεργασία του. Μπορεί να πάρει διάφορα σχήματα, να κοπεί, τρυπηθεί και να γυαλιστεί. Διατίθεται σε μεγάλη γκάμα χρωμάτων. Χρησιμοποιείται στη βιομηχανία εκεί όπου χρειάζονται διάφανα πλαστικά με μεγαλύτερο πάχος απ' ότι τα πολυκαρβονικά. Δεν ενδείκνυται για εφαρμογές που χρειάζεται αντοχή σε κρούσεις.

Ιδιότητες:

- Εξαιρετική αντοχή στην UV ακτινοβολία.
- Ανθεκτικότητα σε ελαφρά οξέα και βάσεις.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70^{0}C.

Εφαρμογές βιομηχανίας:

Προθήκες, φωτιστικά, προστατευτικά γυαλιά, πινακίδες σήμανσης.

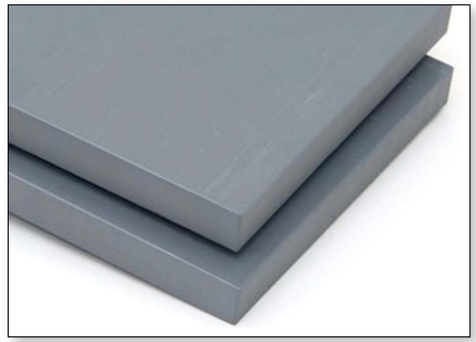
Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 3000x2000 Πάχος (mm): 1,5 - 20
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

PVC - Πολυβινυλοχλωρίδιο

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

PVC - Πολυβινυλοχλωρίδιο



Άκαμπτο πλαστικό με μεγάλη μηχανική αντοχή και χημική ανθεκτικότητα.

Ιδιότητες:

- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0^{0}C έως +60^{0}C.
- Εύκολη κατεργασιμότητα.
- Ηλεκτρική μόνωση.
- Μεγάλη ανθεκτικότητα στη διάβρωση.
- Χαμηλή απορρόφηση υγρασίας.

Εφαρμογές βιομηχανίας:

Σωληνώσεις, δεξαμενές, δοχεία, καλύμματα, πινακίδες, παλέτες

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 1000x2000 Πάχος (mm): 1 - 100
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

PP - Πολυπροπυλένιο

PP - Πολυπροπυλένιο

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του το καθιστούν ιδανικό για χρήση σε τομείς που απαιτούν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και σε χημικά. Διαθέτει μεγάλη θερμική αντοχή και συγκολλητικές ιδιότητες.

Ιδιότητες:

- Εξαιρετική αντοχή στη θερμότητα.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0^{o}C έως +100^{o}C.
- Εύκολη κατεργασιμότητα.
- Υψηλή αντοχή σε χημικά.
- Μεγάλη ανθεκτικότητα στη διάβρωση.

Εφαρμογές βιομηχανίας:

Χημική βιομηχανία, κλωστοϋφαντουργία, βιομηχανία χαρτιού, συσκευασίες, εξοπλισμούς εργαστηρίων, κατασκευαστική βιομηχανία, επεξεργασία νερού, ιχθυοκαλλιέργειες, κονσερβοποιία, ορθοπεδικά, αεραγωγούς, επενδύσεις τοίχων, δεξαμενές, φλάντζες και γρανάζια.

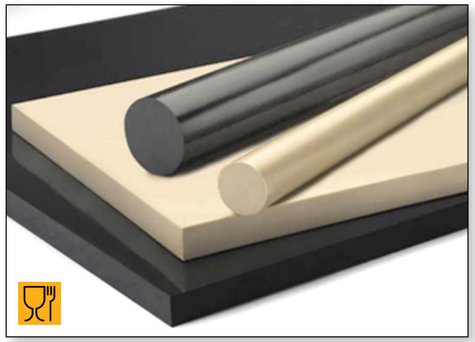
Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 1000x2000, 3000x1500, 4000x2000, 4000x1200 Πάχος (mm): 1 - 70
Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 6 - 300
Διάτρητοι ράβδοι	Διάμετρος εξωτ. (mm): 20 - 200 Διάμετρος εσωτ. (mm): 10 - 120
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

PEEK

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

PEEK



Ημικρυσταλλικό πολυμερές (πολυαιθεροαιθεροκετόνη) με εξαιρετικές μηχανικές και θερμικές ιδιότητες και πολύ μεγάλη αντοχή κάτω από πολλές παραμέτρους.

Ιδιότητες:

- Μεγάλη αντοχή στη θερμότητα έως +300^{o}C.
- Ανθεκτικότητα στα χημικά και σε ακτινοβολίες.
- Ηλεκτρική μόνωση.
- Δομική σταθερότητα.
- Χαμηλός συντελεστής τριβής.
- Ανθεκτικότητα στη φθορά και στην υδρόλυση.
- Κατάλληλο και για επαφή με τρόφιμα (FDA Approved).

Εφαρμογές βιομηχανίας:

Χρήση στην πυρηνική, φαρμακευτική και αεροναυπηγική βιομηχανία, γρανάζια, κατασκευή λωρίδων, αντλίες μέτρησης, βάσεις φωτιστικών, ρουλεμάν, σφαιρικές βαλβίδες, στεγανά, περιβλήματα αντλιών, υποστηρίγματα πλακών, βύσματα, ιατρικά μοσχεύματα.

Πλάκες	Διαστάσεις (mm): 1000x2000 Πάχος (mm): 5 - 50
Συμπαγείς ράβδοι	Διάμετρος (mm): 8 - 100
Δυνατότητα κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις.	

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

Εφαρμογές & Ειδικές Κατασκευές

ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Τα Μηχανολογικά πλαστικά προσφέρουν μια τεράστια ποικιλία στις εφαρμογές τους λόγω των πολλών ιδιοτήτων τους.

Η εταιρία μας με τους εξειδικευμένους τεχνικούς της και τα πλέον σύγχρονα σχεδιαστικά εργαλεία (CAD) μπορεί να προσφέρει το επιθυμητό εξάρτημα σε οποιοδήποτε σχήμα και μέγεθος σύμφωνα με σχέδιο του πελάτη ή βάσει δείγματος και πάντα ανάλογα με τις ανάγκες του πελάτη.

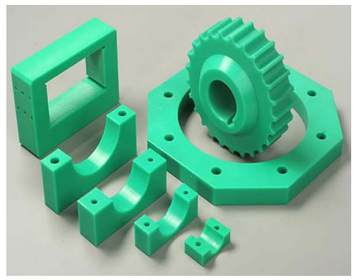
Μερικές από τις πιο συνηθισμένες εφαρμογές των μηχανολογικών πλαστικών είναι:

- **Οδηγοί αλυσίδων:**

  Σχεδιασμένοι για να βοηθούν στη σωστή κίνηση της αλυσίδας, μειώνοντας την τριβή και προσφέροντας πλευρική υποστήριξη. Κατασκευασμένοι συνήθως από Πολυαιθυλένιο (UHMW-PE) προσφέροντας τη δυνατότητα για χρήση και στον τομέα των τροφίμων.
  Μπορούν να κατασκευαστούν βάσει υπαρχόντων σχεδίων ή δειγμάτων, αλλά ακόμα και μετά από επίσκεψη των τεχνικών μας στο χώρο σας για το σωστότερο σχεδιασμό.

- **Πλαστικές λωρίδες:**

  Κατασκευασμένοι συνήθως από Πολυαιθυλένιο (UHMW-PE) προσφέροντας τη δυνατότητα για χρήση και στον τομέα των τροφίμων.
  Δυνατότητα κατασκευής ενός μεγάλου αριθμού προφίλ βάσει υπαρχόντων σχεδίων ή δειγμάτων.



- **Εξαρτήματα μηχανών:**

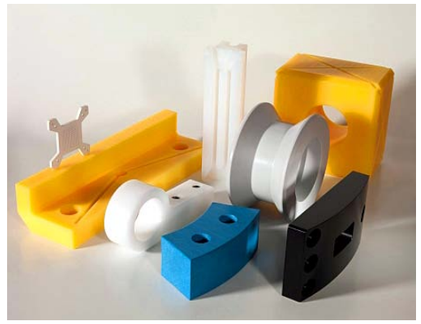
  Τα πλαστικά εξαρτήματα προσφέρουν μεγάλη αντοχή και διάρκεια ζωής καθώς και πολλά ακόμη πλεονεκτήματα που τα καθιστούν τα καταλληλότερα προς χρήση στη βιομηχανία.
  Μπορούν να γίνουν κατασκευές επιλέγοντας την πρώτη ύλη ανάλογα με τις ανάγκες του πελάτη (καταλληλότητα τροφίμων, αντοχή σε κραδασμούς, χαμηλός συντελεστής τριβής κλπ.) και ακολουθώντας προϋπάρχον σχέδιο ή δείγμα, αλλά ακόμα και μετά από επίσκεψη των τεχνικών μας στο χώρο σας για το σωστότερο σχεδιασμό.

Όλα τα υλικά που είναι κατάλληλα για τρόφιμα διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά από τους επίσημους οργανισμούς (FDA)

Ενημερώστε μας για τις ανάγκες της επιχείρησης σας.

- **Πάγκοι κοπής:**

  Κατασκευασμένοι από Πολυαιθυλένιο, κατάλληλοι για επαφή με τρόφιμα, με μεγάλη αντοχή και διάρκεια ζωής. Διατίθενται σε πολλά μεγέθη και χρώματα, κατάλληλοι για επαγγελματική και οικιακή χρήση.

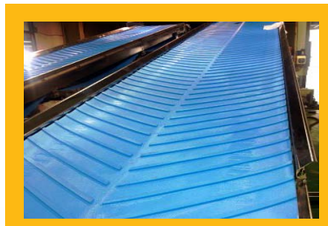


- **Περισσότερες ειδικές κατασκευές:**

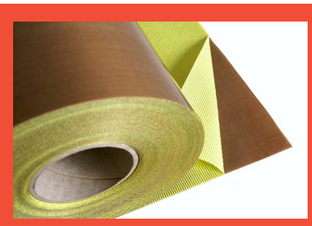
  Η εταιρία μας μπορεί να προμηθεύσει αλλά και να κατασκευάσει μια μεγάλη γκάμα προϊόντων χρησιμοποιώντας ως πρώτη ύλη τα μηχανολογικά πλαστικά.

  Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.

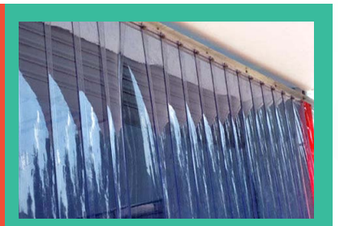
Δείτε επίσης...



Ε ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ



C ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



Η PVC ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ

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