



ΕΡΓΑΤΕΕ



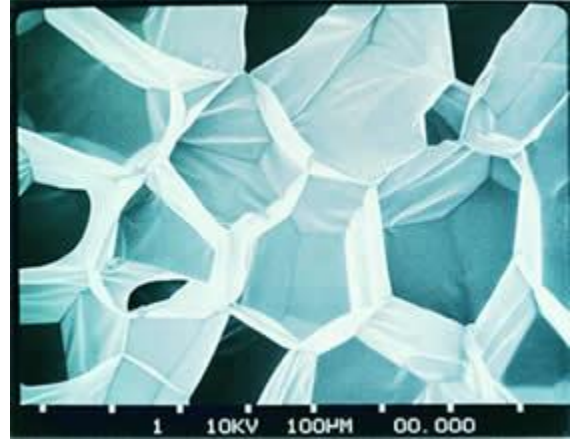
Τι είναι το EPS

# ΕΡS γενικά στοιχεία

## Τι είναι το ΕΡS

Η **Διογκωμένη Πολυστερίνη**, ή **ΕΡS** για συντομία, είναι ένα ελαφρύ αφρώδες πλαστικό υλικό. Ο κάθε κόκκος **Διογκωμένης Πολυστερίνης - ΕΡS** αποτελείται από 98% αέρα και 2% πλαστικό. Είναι πρακτικά αδιαπέραστος από την υγρασία και η σταθερότητα του αέρα στο εσωτερικό του προσδίδει μεγάλη θερμομονωτική ικανότητα.

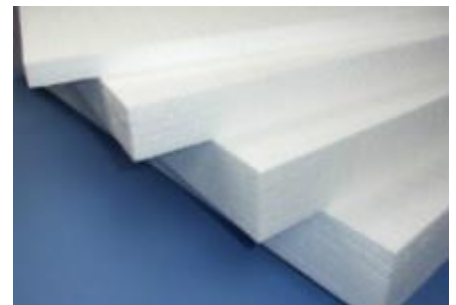
Τα προϊόντα της **Διογκωμένης Πολυστερίνης-ΕΡS** αποτελούνται από χιλιάδες κόκκους διογκωμένου πολυστερενίου και χαρακτηρίζονται για τις άριστες θερμικές τους ιδιότητες, από τη μεγάλες μηχανικές τους αντοχές, την αντοχή τους στο χρόνο, την εξαιρετική απορρόφηση κραδασμών, το χαμηλό τους βάρος και από την απόλυτη αντοχή τους στην υγρασία. Η Διογκωμένη Πολυστερίνη μπορεί εύκολα να διαμορφωθεί σε ότι σχήμα και πυκνότητα απαιτείτε, με την ανάλογη διαδικασία παραγωγής. Ένα μεγάλο πλεονέκτημα της **Διογκωμένης Πολυστερίνης-ΕΡS** είναι ο πολύ καλός συντελεστής απόδοσης τιμής που έχει και αυτό γίνεται εμφανές σε πολλές εφαρμογές της, καταρτίζοντας την ως το καλύτερο και το οικονομικότερο μονωτικό υλικό και υλικό συσκευασίας στο κόσμο.



Δεν είναι τυχαίο ότι η Διογκωμένη πολυστερίνη-ΕΡS έχει πάνω από το 60% της αγοράς των μονωτικών υλικών στην κατασκευή στην Ευρώπη και χρησιμοποιείται με αναμφισβήτητητα και μόνιμα αποτελέσματα τα τελευταία 40 χρόνια.

## Γενικά η Διογκωμένη Πολυστερίνη (ΕΡS) έχει τις παρακάτω ιδιότητες:

- Εξαιρετικές θερμομονωτικές ιδιότητες
- Μεγάλη απορρόφηση κραδασμών
- Πολύ μικρό ποσοστό μετάδοσης ήχου.
- Ευκολία διαμόρφωσης
- Μεγάλες μηχανικές αντοχές
- Ανθεκτική στην υγρασία
- Πολύ χαμηλή υδροπερατότητα και υδατοαπορρόφηση
- Ανθεκτική στο χρόνο
- Μεγάλη ευελιξία παραγωγής
- Ευέλικτες μηχανικές αντοχές
- Μεταφέρεται εύκολα
- Τοποθετείται εύκολα
- Την καλύτερη απόδοση/ τιμή στην αγορά
- Βραδύκαυστο και αυτοσβεννόμενο υλικό (νέα τεχνολογία)
- Απολύτως ασφαλή – αβλαβές για τον άνθρωπο
- Δεν χρειάζεται ειδικά προστατευτικά μέσα μεταχείρισης
- Εύκολα ανακυκλώσιμο
- Οικολογικό υλικό.



### Που χρησιμοποιείται το EPS

Η Διογκωμένη Πολυστερίνη-EPS είναι από τα πιο παρεξηγημένα υλικά στην Ελλάδα.

Αν και είναι ένα υλικό με απεριόριστες εφαρμογές και μοναδικές ιδιότητες δεν έχει κερδίσει το μερίδιο της αγοράς που της αρμόζει, όπως συμβαίνει σε άλλες χώρες.

### Η διογκωμένη πολυστερίνη χρησιμοποιείται κυρίως στο τομέα της κατασκευής και για μια μεγάλη γκάμα άλλων εφαρμογών όπως:

- Μόνωση διπλής τοιχοποιίας
- Εξωτερική μόνωση – Θερμοπρόσοψη
- Εσωτερική μόνωση σε συνδυασμό με ξηρά δόμηση
- Μόνωση οροφών και σκεπών
- Μόνωση υπογείων
- Μόνωση θεμελιώσεων
- Μόνωση εσωτερικών δαπέδων – ελαφρύ σκυρόδεμα με κόκκους EPS
- Έργα πολιτικού μηχανικού σε γεμίσματα και υποστρώματα
- Ενεργειακή συστήματα δόμηση ICF με καλούπια από διογκωμένη πολυστερίνη
- Θεμελιώσεις
- Υλικό δημιουργίας πάνελ μετάλλου, ξύλου, γυψοσανίδας
- Μόνωση ενδοδαπέδιας θέρμανσης
- Κατασκευή πλωτών δαπέδων για ηχομόνωση
- Θερμομόνωση ψυκτικών θαλάμων.
- Άριστη συμπεριφορά σε χαμηλές συνθήκες.
- Ελαφρύ μονωτικό υπόστρωμα σε έργα πολιτικού μηχανικού σε δρόμους, γέφυρες, αεροδρόμια, σιδηροδρόμους και σε μαλακά εδάφη.
- Σε επιπλέον κατασκευές, εξέδρες, μαρίνες κ.α.
- Διακόσμηση εσωτερικών και εξωτερικών χώρων
- Ως βάση για τη κατασκευή θεματικών αντικειμένων, σκηνικών, μοντέλων κ.α.
- Ως καλούπι για μπετό
- Ως υλικό συσκευασίας με απεριόριστες εφαρμογές όπως κουτιά μεταφοράς, ποτήρια, πιάτα, αγροτικές εφαρμογές, βάσεις για ηλεκτρικά είδη, καθίσματα, έπιπλα κ.α.

