

Chopped Strand Mat

Το υαλοπίλημα είναι ένα ενισχυτικό για όλες τις χρήσεις και κοινώς αναφέρεται και ως Mat. Είναι κατασκευασμένο από κοντά νήματα γυαλιού, μικρού μήκους (από 6,5 - 12,5 - 25-50 μμ), με τυχαίο προσανατολισμό, τα οποία συνδέονται σε ένα σώμα με ρητίνη υψηλής διαλυτότητας, η οποία λέγεται binder.

Το binder είναι μία ουσία που εφαρμόζεται στις ίνες κατά την παρασκευή τους με σκοπό την ελεύθερη ροή της ρητίνης γύρω τους, την προσκόλλησή της σε αυτές και την προστασία τους από φθορά λόγω τριβών.

Η αντοχή του υαλοπιλήματος είναι μικρότερη εκείνης του υαλουφάσματος, αλλά έχει ευρεία χρήση στην κατασκευή των σκαφών.

Το υαλοπίλημα χρησιμοποιείται ευρέως στην κατασκευή πολυεστερικών καγιάκ, αφού παρουσιάζει τα κάτωθι χαρακτηριστικά :

1. ομοιόμορφο πάχος
2. υψηλή αντίσταση
3. ευνοεί την καλή ροή της ρητίνης
4. γεμίζει εύκολα το καλούπι και ενδείκνυται για πολύπλοκα σχήματα
5. δίδει λεία επιφάνεια τελικού προϊόντος

Το συναντάμε κυρίως στα ντεκ των περισσότερων κατασκευαστών καγιάκ αλλά και ως πρώτη στρώση υφάσματος στις γάστρες αυτών.