

Καινοτόμο πράσινο προϊόν “Elval grain”

Η Ελβάλ δημιούργησε το νέο αυτό προϊόν, ανταποκρινόμενη στις αυξανόμενες ανάγκες των κατασκευαστών φορτηγών ψυγείων για τη μετακίνηση φορτίων πάνω σε υψηλής αντοχής πατώματα αλουμινίου.

Το **Elval grain** αποτελεί μία ιδιαίτερα καινοτόμα ιδέα για την κατασκευή φύλλων από αλουμίνιο, τα οποία παράγονται σε ενιαίο μήκος μέχρι και 13,5 μέτρα με ειδικά διαμορφωμένη ανάγλυφη επιφάνεια και προδιαγραφές άρτιας πρόσφυσης με το αμάξωμα των φορτηγών ψυγείων. Τα φύλλα **Elval grain** υπερέχουν κατασκευαστικά καθώς όχι μόνο προσφέρουν αυξημένες αντιολισθητικές ιδιότητες κατά τη μετακίνηση φορτίων, αλλά και διακρίνονται για τις υψηλές μηχανικές ιδιότητες και τη μεγάλη διάρκεια ζωής. Επιπλέον, χάρη στο συγκεκριμένο ανάγλυφο μοτίβο στην επιφάνειά των φύλλων, επιτυγχάνεται σημαντική μείωση του θορύβου κατά την φορτοεκφόρτωση με παλετοφόρα, ενώ παράλληλα διευκολύνεται ο καθαρισμός τους με νερό.

Το μοτίβο του **Elval grain** γίνεται πάνω σε φύλλα αλουμινίου μεγάλων διαστάσεων, κατάλληλα για την κάλυψη του πατώματος στην κατασκευή φορτηγών ψυγείων, σε ρυμουλκούμενα οχήματα, καθώς και για διακοσμητικούς σκοπούς.

Η σχεδίαση που διαθέτει το μοτίβο του **Elval grain** αυξάνει το ποσοστό επικάλυψης του φύλλου με ανάγλυφο στο 40% σε αντίθεση με τα συμβατικά πατώματα όπου το ποσοστό είναι γύρω στο 30%. Έχει παρατηρηθεί ότι όσο μικρότερο είναι το ποσοστό επικάλυψης της λείας με ανάγλυφη επιφάνεια τόσο αυξάνεται ο κίνδυνος ολίσθησης καθώς και τα επίπεδα θορύβου κατά την κύλιση παλετοφόρων. Έτσι το **Elval grain** προσδίδει αυξημένη αντιολισθητική ικανότητα και μείωση του θορύβου κατά την φορτοεκφόρτωση.

Αξίζει ακόμα να σημειωθεί ότι το **Elval grain** ως προς τη διαδικασία παραγωγής του είναι πρωτοποριακό και φιλικό προς το περιβάλλον, ενώ στη χρήση του είναι φιλικό προς τον άνθρωπο. Αφού παραχθούν τα φύλλα με το **Elval grain** μοτίβο και κοπούν σε κατάλληλο μήκος, η κάτω επιφάνεια (λεία επιφάνεια) προ-επεξεργάζεται χημικά. Η επεξεργασία αυτή ονομάζεται παθητικοποίηση και έχει ως αποτέλεσμα τη βελτίωση της μηχανικής και χημικής πρόσφυσης του μετάλλου με τα υλικά που χρησιμοποιούνται κατά την κόλληση του φύλλου στο δάπεδο του φορτηγού ψυγείου. Η παραγωγική διαδικασία αυτή γίνεται στην Ελβάλ με μεθόδους φιλικές προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο.

Η Ελβάλ καινοτόμησε ως προς το σχεδιασμό ενός νέου μοτίβου και κατάφερε αφενός να πετύχει τις κατάλληλες προϋποθέσεις, ώστε να καθίσταται δυνατή η εφαρμογή του προϊόντος σε φορτηγά ψυγεία, αφετέρου να κερδίσει την εμπιστοσύνη της αγοράς σε χρονικό διάστημα τριών ετών.

Το μοτίβο του **Elval grain** παρουσιάζει καλή αντιολισθητική ικανότητα και παράγει μικρά επίπεδα θορύβου κατά την φορτοεκφόρτωση χάρη στην αυξημένη επικάλυψη του μοτίβου συγκριτικά με τα ανταγωνιστικά προϊόντα της κατηγορίας του. Επιπλέον το σχετικά χαμηλό πάχος του ανάγλυφου επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του με νερό υπό πίεση και του προσδίδει καλή αντοχή στη φθορά. Οι διαστάσεις του σχεδίου του μοτίβου, είναι μελετημένες ώστε να καθιστούν σχετικά εύκολη τη διαδικασία παραγωγής μειώνοντας τις ρωγμές κατά τον τελικό υποβιβασμό του πάχους του υλικού. Όλα αυτά σε συνδυασμό με τη

φιλική προς το περιβάλλον παραγωγική διαδικασία, κατέστησαν το προϊόν ιδιαίτερα ελκυστικό στην Ευρωπαϊκή αγορά.

Το προϊόν, **Elval grain** είναι κατοχυρωμένο από το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας και έχει κατακτήσει την Ευρωπαϊκή αγορά κατέχοντας μερίδιο περίπου 80%.

Επιπρόσθετα, το προϊόν είναι πιστοποιημένο κατά ΡΙΕΚ, από τον οργανισμό που ελέγχει τα όρια του θορύβου κατά την κύλιση των φορτίων πάνω στο πάτωμα των φορτηγών ψυγείων, με κανονισμό που δηλώνει ότι ο θόρυβος πρέπει να είναι μικρότερος από 60 dB.

Τέλος το καινοτόμο αυτό προϊόν κατέκτησε το 2016, το 1ο Βραβείο Καινοτομίας στον 3^ο Διαγωνισμό Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας «Η Ελλάδα Καινοτομεί!».