

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ



### **Πιλοτική εφαρμογή αειφόρων υβριδικών νανοδομημένων αντιδιαβρωτικών επιχρισμάτων δομικού χάλυβα**

Η εταιρία **ΠΟΛΥΧΗΜΙΚΗ Γ. ΜΑΤΖΙΑΡΗΣ Α.Ε. - UZIN Hellas** σε συνεργασία με το **Εργαστήριο Δομικών Υλικών της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης** στο πλαίσιο του Σχεδίου

Ανάκαμψης για την Ευρώπη μέσω της Δράσης «Επενδυτικά Έργα Καινοτομίας» του Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας ΕΣΠΑ 2021 - 2027 (ΚΜΡ6-02817) ανέπτυξε μια βιομηχανική σειρά βιώσιμων υβριδικών νανοδομημένων επιστρώσεων για την αντιδιαβρωτική προστασία του δομικού χάλυβα.

Η πιλοτική δοκιμή πραγματοποιήθηκε με επιτυχία σε συνεργασία με τον **όμιλο επιχειρήσεων ΣΙΔΕΝΟΡ Α.Ε.**, ο οποίος επιλέχθηκε λόγω της συνεργασίας και του μη δεσμευτικού εμπορικού ενδιαφέροντος (Non-Disclosure Agreement) σχετικά με την πιθανή αξιοποίηση των προϊόντων που θα αναπτυχθούν στο ερευνητικό πλαίσιο.



Την επιστημονική εποπτεία και τον συνολικό έλεγχο του εγχειρήματος είχε ο **Δρ. Αβράαμ Μαστοράκης**, Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας του Ομίλου ΣΙΔΕΝΟΡ.

Η πιλοτική εφαρμογή πραγματοποιήθηκε στις εγκαταστάσεις της SOVEL Α.Ε., μέλους του Ομίλου ΣΙΔΕΝΟΡ, στον Αλμυρό Βόλου, στις 22 Ιανουαρίου 2025, υπό την τεχνική καθοδήγηση του **Διευθυντή Ποιοτικού Ελέγχου, κ. Βαρδάκη**.



Για την εφαρμογή επιλέχθηκε αποκλειστικά η υδατοδιαλυτή σειρά επιχρισμάτων WB, καθώς, σύμφωνα με το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, δεν ήταν εφικτή η χρήση οργανικών διαλυτών. Ο ψεκασμός των επιχρισμάτων πραγματοποιήθηκε κατά τη διαδικασία σχηματοποίησης του δομικού χάλυβα, σε θερμοκρασία περίπου 600°C, δηλαδή στο στάδιο πύρωσης, πριν από την τράπεζα τελικής κοπής των ράβδων.

Η δοκιμή ολοκληρώθηκε επιτυχώς, με το τελικό προϊόν να παρουσιάζει υψηλή πρόσφυση, ομοιομορφία επικάλυψης και σταθερότητα στη θερμική καταπόνηση, ενώ ανταποκρίθηκε πλήρως στα πρότυπα δοκιμών ποιότητας που εφαρμόζει ο Όμιλος ΣΙΔΕΝΟΡ.

Αυτά τα αποτελέσματα επιβεβαιώνουν **την αποτελεσματικότητα των βιώσιμων υβριδικών νανοδομημένων επιχρισμάτων** και **καταδεικνύουν την υψηλή τους απόδοση ως αντιδιαβρωτικά προστατευτικά επιχρίσματα για το δομικό χάλυβα.**