

CURA και Όμιλος TITAN: Συνεργασία για τη δοκιμή τεχνολογίας τσιμέντου μειωμένου άνθρακα

Η συνεργασία περιλαμβάνει τη δοκιμή της τεχνολογίας ηλεκτροχημικού διαχωρισμού του ασβεστόλιθου και τη διερεύνηση πιθανής πιλοτικής εφαρμογής της σε επιλεγμένες εγκαταστάσεις τσιμέντου του Ομίλου TITAN

Η CURA Climate Inc. (CURA), канаδική εταιρεία κλιματικής τεχνολογίας που αναπτύσσει ηλεκτροχημικές λύσεις για την απανθρακοποίηση της παραγωγής τσιμέντου, και ο Όμιλος TITAN (TITAN), κορυφαίος διεθνής πάροχος δομικών υλικών και κατασκευαστικών λύσεων, ανακοίνωσαν σήμερα την υπογραφή Μνημονίου Συνεργασίας (ΜΟΥ).

Στο πλαίσιο της συμφωνίας, η CURA και ο Όμιλος TITAN θα συνεργαστούν για την αξιολόγηση της ηλεκτροχημικής τεχνολογίας διαχωρισμού ασβεστόλιθου της CURA για την παραγωγή τσιμέντου χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Η συνεργασία θα ξεκινήσει με εργαστηριακές δοκιμές και αξιολόγηση της απόδοσης των υλικών της CURA, ενώ θα ακολουθήσουν τεχνικές και εμπορικές μελέτες με στόχο τη διερεύνηση της δυνατότητας για πιλοτική εφαρμογή της συγκεκριμένης τεχνολογίας στις δραστηριότητες του Ομίλου TITAN.

Η τεχνολογία της CURA έχει τη δυνατότητα να μειώσει τις εκπομπές CO₂ κατά 85% σε σύγκριση με τη συμβατική παραγωγή κλίνκερ. Επίσης, η λύση αυτή μπορεί να ενσωματωθεί στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις παραγωγής τσιμέντου, χωρίς να απαιτούνται σημαντικές τροποποιήσεις στον υπάρχοντα εξοπλισμό. Η νέα διαδικασία αξιοποιεί ηλεκτρική ενέργεια και το καινοτόμο οξειδοαναγωγικό χημικό πρόσθετο CURALYTE, για να διασπάσει τον ασβεστόλιθο σε υδροξείδιο του ασβεστίου υψηλής καθαρότητας και ένα συμπυκνωμένο ρεύμα CO₂. Με τον διαχωρισμό του CO₂ από τον ασβεστόλιθο πριν από το στάδιο του κλιβάνου, η τεχνολογία της CURA επανασχεδιάζει τη διαδικασία παραγωγής τσιμέντου, ανοίγοντας τον δρόμο για ένα μέλλον χαμηλών εκπομπών άνθρακα.

«Η απανθρακοποίηση του τσιμέντου απαιτεί τεχνολογίες που να μπορούν να ενσωματωθούν στις υφιστάμενες υποδομές, επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα δραστηκή μείωση των εκπομπών», δήλωσε η Erin Bobicki, Διευθύνουσα Σύμβουλος της CURA. «Ο Όμιλος TITAN αποτελεί παγκόσμιο ηγέτη στα βιώσιμα δομικά υλικά και η συνεργασία αυτή αποτελεί ένα σημαντικό βήμα για τη δοκιμή της τεχνολογίας μας από έναν από τους πιο καινοτόμους παραγωγούς τσιμέντου παγκοσμίως».

«Ο Όμιλος TITAN αξιολογεί διαρκώς τεχνολογίες αιχμής που μπορούν να μεταμορφώσουν τον κλάδο μας και να επιταχύνουν την απανθρακοποίηση της παραγωγής τσιμέντου», δήλωσε Έλλη Αργυρού, Επικεφαλής της Διεύθυνσης Επιχειρηματικών Συμμετοχών του Ομίλου TITAN. «Είμαστε έτοιμοι να δοκιμάσουμε την ηλεκτροχημική τεχνολογία της CURA και να διερευνήσουμε πώς μπορεί να ενισχύσει το ήδη ισχυρό μας πλάνο για τσιμέντο με ουδέτερο αποτύπωμα άνθρακα».

Η εν λόγω συνεργασία αντικατοπτρίζει την κοινή δέσμευση των δύο εταιρειών στην προώθηση της καινοτομίας και στην ανάπτυξη τεχνολογιών που υποστηρίζουν τις βιώσιμες κατασκευές. Για την CURA, η συνεργασία σηματοδοτεί ένα σημαντικό βήμα στη στρατηγική της για τη δοκιμή της τεχνολογίας της σε συνεργασία με κορυφαίους παραγωγούς, καθώς και για την επιτάχυνση της εμπορικής αξιοποίησης της ηλεκτροποιημένης

παραγωγής τσιμέντου. Για τον Τιτάνα, ενισχύει τις προσπάθειες του Ομίλου να επιταχύνει και να αναπτύξει σε μεγαλύτερη κλίμακα νέες, πρωτοποριακές τεχνολογίες και να προσφέρει υλικά υψηλών επιδόσεων και χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος, σε πλήρη ευθυγράμμιση με το στρατηγικό πλάνο ανάπτυξης «TITAN Forward 2029».

Σχετικά με την CURA

Η CURA είναι μια канаδική εταιρεία κλιματικής τεχνολογίας που αναπτύσσει ηλεκτροχημικές λύσεις για τη μείωση των εκπομπών CO₂ από την παραγωγή τσιμέντου. Η τεχνική ηλεκτρόλυσης της εταιρείας, που βασίζεται στην τεχνολογία **CURALYTE™**, μειώνει τις εκπομπές έως και κατά 85%, ενώ παράλληλα περιορίζει το κόστος και την κατανάλωση ενέργειας. Σχεδιασμένη για εύκολη ενσωμάτωση (retrofit-ready), η τεχνολογία της CURA λειτουργεί σε συμβατότητα με τις υφιστάμενες πρώτες ύλες, υποδομές και λειτουργίες. Οι ιδρυτές της εταιρείας διαθέτουν εκτεταμένη εμπειρία στην κλιματική τεχνολογία και στην ανάπτυξη λύσεων με στόχο τη μείωση των εκπομπών CO₂. Η CURA έχει συνάψει συνεργασίες σε διεθνές επίπεδο για την επιτάχυνση της επίτευξης μιας βιομηχανίας τσιμέντου με ουδέτερο ανθρακικό αποτύπωμα. Περισσότερες πληροφορίες στο curaclimate.com.

Υπεύθυνη Επικοινωνίας: Megan Verchere, Director of Communications, megan@curaclimate.com.

Σχετικά με τον Όμιλο TITAN

Ο Όμιλος TITAN, με έδρα το Βέλγιο, είναι κορυφαία διεθνής εταιρία στον κλάδο των δομικών υλικών για κατασκευές και υποδομές, που προσφέρει καινοτόμες λύσεις για έναν καλύτερο κόσμο. Με το μεγαλύτερο μέρος της δραστηριότητάς του στις αναπτυσσόμενες αγορές, ο Όμιλος απασχολεί περισσότερους από 6.000 εργαζόμενους παγκοσμίως και εξυπηρετεί πελάτες σε περισσότερες από 25 αγορές, σε τέσσερις ηπείρους. Κατέχει ηγετική θέση στις Ηνωμένες Πολιτείες και στην Ευρώπη - περιλαμβανομένης της Ελλάδας, των Βαλκανίων, του Ηνωμένου Βασιλείου, της Ιταλίας και της Γαλλίας - καθώς και στην Ανατολική Μεσόγειο. Ο Όμιλος έχει επίσης κοινοπραξίες στη Βραζιλία και την Ινδία. Με ιστορία άνω των 120 ετών, ο Όμιλος διατηρεί μια οικογενειακή κουλτούρα που προάγει το επιχειρηματικό πνεύμα, ενώ εργάζεται μεθοδικά με τους πελάτες του για να ανταποκριθεί στις σύγχρονες ανάγκες της κοινωνίας, προωθώντας παράλληλα τη βιώσιμη ανάπτυξη με υπευθυνότητα και ακεραιότητα. Η προσήλωση του Ομίλου στην υπεύθυνη ανάπτυξη αποτυπώνεται στη δέσμευσή του να επιτύχει ουδέτερο αποτύπωμα άνθρακα έως το 2050, στους στόχους του για μείωση του CO₂ που έχουν επικυρωθεί επιστημονικά από την πρωτοβουλία Science Based Targets (SBTi), καθώς και στη συνεχή ένταξή του στη σειρά δεικτών FTSE4Good. Ο Όμιλος είναι εισηγμένος στα χρηματιστήρια Euronext Βρυξελλών και Παρισιού, καθώς και στο Χρηματιστήριο Αθηνών, ενώ η θυγατρική του στις ΗΠΑ είναι εισηγμένη στο NYSE. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στη διεύθυνση www.titanmaterials.com.