



Οδηγίες εφαρμογής του συστήματος δύο προϊόντων της AgriCrete

Συστήματα διατήρησης σκυροδέματος για αγροτικές εγκαταστάσεις

Προϊόν: Σύστημα δύο προϊόντων της AgriCrete για τη διατήρηση του σκυροδέματος

Τελευταία ενημέρωση: Σεπτέμβριος 2026

Σημείωση σχετικά με τη μετάφραση: Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση της πρωτότυπης αγγλικής έκδοσης. Σε περίπτωση απόκλισης, υπερισχύει η αγγλική έκδοση.

Το σύστημα δύο προϊόντων της AgriCrete για τη διατήρηση του σκυροδέματος

Προηγμένη λύση προστασίας του σκυροδέματος για μακροχρόνια ανθεκτικότητα

Γιατί να εφαρμόσετε το σύστημα δύο προϊόντων της AgriCrete;

Ας ξεκινήσουμε με μια σύγκριση ανάμεσα σε «σκυρόδεμα με επεξεργασία AgriCrete» και σε σκυρόδεμα χωρίς επεξεργασία:

PIM+ ή PIM+ Type S με τελική επίστρωση PTS+

Σκυρόδεμα με επεξεργασία AgriCrete	Συνηθισμένο σκυρόδεμα χωρίς επεξεργασία
Στεγανό σκυρόδεμα	Μη στεγανό σκυρόδεμα
Σκυρόδεμα με φραγμό υδρατμών έως 98%	Κανένας φραγμός υδρατμών
Αυξάνει την επιφανειακή σκληρότητα κατά τουλάχιστον 1.500 psi (περ. 10 MPa)	Καμία αύξηση της σκληρότητας
Μειώνει σημαντικά τις φθορές από οξέα και άλατα	Καμία αντοχή σε οξέα ή άλατα
Εγκλωβίζει τα βακτήρια κάτω από το στρώμα που έχει εμποτιστεί με υαλώδεις κρυστάλλους	Κανένας φραγμός στην τριχοειδή άνοδο βακτηρίων
Εγκλωβίζει τα χλωριούχα άλατα κάτω από το στρώμα που έχει εμποτιστεί με υαλώδεις κρυστάλλους και προλαμβάνει τις πρόωρες φθορές του σκυροδέματος σε νέους σταύλους	Κανένας φραγμός στα διαλυμένα χλωριούχα άλατα
Η επιφάνεια στην οποία τα υγρά σχηματίζουν σταγόνες καθαρίζεται πολύ πιο εύκολα	Η επιφάνεια δεν καθαρίζεται εύκολα
Λιγότερος χρόνος, εργασία και υλικά σημαίνουν εξοικονόμηση χρημάτων	Καμία αλλαγή στο κόστος καθαρισμού
Η επεξεργασία με PIM+ πριν από την εφαρμογή εποξειδικών εξασφαλίζει ότι δεν ανεβαίνει αέρας τριχοειδώς κάτω από το εποξειδικό	Κανένα όφελος

Κόστος υλικών για το σύστημα δύο προϊόντων της AgriCrete

Το PIM+ ή το PIM+ Type S της AgriCrete με τελική επίστρωση PTS+ κοστίζει λιγότερο από 1 CA\$ ανά τετραγωνικό πόδι (δηλαδή κάτω από 10,76 CA\$/m²).

- Το σύστημα δύο προϊόντων της AgriCrete εξασφαλίζει ότι αυτές οι επιφάνειες από σκυρόδεμα ή τσιμεντοειδή υλικά είτε σταματούν να φθείρονται είτε διατηρούν την αρχική τους κατάσταση
- Η επεξεργασία AgriCrete μειώνει το μελλοντικό κόστος συντήρησης, τόσο σε υλικά όσο και σε εργασία
- Το σύστημα δύο προϊόντων της AgriCrete μειώνει τη φθορά του σκυροδέματος που προκαλούν η βροχή, το νερό, το πλύσιμο με πιεστικό μηχάνημα, τα οξέα και τα άλατα
- Το σκυρόδεμα με επεξεργασία AgriCrete αντέχει στη φθορά από τα μηχανήματα, και ο καθαρισμός του γίνεται γρηγορότερα και με μικρότερο κόστος

Σύνθεση και χειρισμός

Τα PIM+, PIM+ Type S και PTS+ είναι υδατικής βάσης και μη εύφλεκτα. Καθαρίστε τα χέρια και τα εργαλεία με νερό και σαπούνι. Κάθε προϊόν διαθέτει δελτίο δεδομένων ασφαλείας: διαβάστε το πριν από τη χρήση και φοράτε τα γάντια και την προστασία ματιών που αναφέρει. Το σύστημα της AgriCrete για τη διατήρηση του σκυροδέματος αποτελείται από προϊόντα υδατικής βάσης.

Πώς αλλάζει το συνηθισμένο σκυρόδεμα μετά την επεξεργασία με το σύστημα δύο προϊόντων της AgriCrete

Το σκυρόδεμα είναι ένα εύθραυστο σφουγγάρι. Κάθε σκυρόδεμα βασίζεται σε αλκαλικούς κρυστάλλους. Αυτοί οι αλκαλικοί κρύσταλλοι δίνουν στο σκυρόδεμα την αντοχή του. Είναι όμως υδατοδιαλυτοί, και έτσι το συνηθισμένο σκυρόδεμα φθείρεται συνεχώς και σιγά σιγά, καθώς ξεπλένεται από το νερό της βροχής ή, ακόμη χειρότερα, από το πλύσιμο με πιεστικό μηχάνημα. Ως εύθραυστο σφουγγάρι, το σκυρόδεμα απορροφά επίσης νερό που μπορεί να περιέχει διαλυμένα χλωριούχα άλατα και άλλους ρύπους. Τα άλατα, όσο είναι διαλυμένα στο νερό, διεισδύουν στο σκυρόδεμα· όταν το νερό εξατμιστεί, οι κρύσταλλοι που σχηματίζονται από όλη την περίσσεια αλατιού είναι πλέον πολύ μεγάλοι για τα παλιά κενά του σκυροδέματος. Αυτό προκαλεί απολεπίσεις ή αποφλοιώσεις στην επιφάνεια του σκυροδέματος.

- Τα οφέλη του συστήματος δύο προϊόντων της AgriCrete οφείλονται στους πυριτικούς κρυστάλλους που σχηματίζει το PIM+ ή το PIM+ Type S μέσα στο σκυρόδεμα και στην εξαιρετικά σκληρή επίστρωση του PTS+
- Οι κρύσταλλοι που σχηματίζει το PIM+ ή το PIM+ Type S είναι αδιάλυτοι στο νερό. Σε όλο το βάθος διείσδυσης της επεξεργασίας, το σκυρόδεμα γίνεται έως και περίπου 1.500 psi (περίπου 10 MPa) σκληρότερο
- Το σκυρόδεμα αυτό αντέχει πλέον στη φθορά από τη βροχή, το πλύσιμο με πιεστικό μηχάνημα και την τριβή
- Το σύστημα δύο προϊόντων της AgriCrete δεν επιτρέπει τη διείσδυση κανενός υγρού, λαδιού ή άλατος
- Το PIM+ ή το PIM+ Type S της AgriCrete αυξάνει τη σκληρότητα του σκυροδέματός σας κατά 1.500 psi (περίπου 10 MPa) ή περισσότερο. Έτσι μειώνεται σημαντικά η φθορά από την τριβή των μηχανημάτων

Πληροφορίες εφαρμογής

Τα προϊόντα AgriCrete αποδίδουν καλύτερα ως σύστημα δύο προϊόντων. Γιατί; Επειδή όλα τα υγρά, συμπεριλαμβανομένων των οξέων των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων, όπως το ουρικό οξύ, το γαλακτικό οξύ και τα οξέα από αναερόβια ζύμωση, καθαρίζονται ευκολότερα από μια επιφάνεια που δεν βρέχεται καν! Με τελική επιστροφή PTS+ της AgriCrete, όλα τα υγρά σχηματίζουν σταγόνες, κυλούν και σκουπίζονται. Ο καθαρισμός γίνεται ευκολότερος, διαρκεί λιγότερο και απαιτεί λιγότερα χημικά καθαρισμού. Εξοικονομείτε χρήματα, ενώ ταυτόχρονα οι επιφάνειές σας από σκυρόδεμα διαρκούν περισσότερο. **Σημείωση:** Διαβάζετε πάντα αυτές τις συνοπτικές οδηγίες μαζί με τις πλήρεις οδηγίες των τεχνικών φυλλαδίων των PIM+, PIM+ Type S και PTS+ της AgriCrete

Βήμα 1. AgriCrete PIM+

Προετοιμασία του υποστρώματος

Η επιφάνεια πρέπει να είναι δροσερή, δηλαδή, αν είναι δυνατόν, να μη βρίσκεται κάτω από τον καυτό ήλιο. Αν χρειάζεται να δροσίσετε την επιφάνεια, βρέξτε την με λάστιχο και απομακρύνετε το νερό με λαστιχένια ράκλα. Μόλις στεγνώσει η επιφάνεια, μπορείτε να εφαρμόσετε το PIM+ ή το PIM+ Type S της AgriCrete.

Εφαρμογή

Ξεκινώντας από το χαμηλότερο σημείο ή από το σημείο που βρίσκεται πλησιέστερα στα σιφώνια αποχέτευσης, και με χειροκίνητο ψεκαστήρα πίεσης, κάντε αρκετά περάσματα πλούσιας εφαρμογής μέχρι κορεσμού, μέχρι το PIM+ ή το PIM+ Type S να σταματήσει να απορροφάται και η επιφάνεια να παραμένει υγρή και γυαλιστερή για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα. Ανάλογα με το πορώδες του σκυροδέματος, μπορεί να χρειαστούν 6 έως 10 περάσματα με τον ψεκαστήρα. Συνεχίστε μέχρι να καλυφθεί ολόκληρη η επιφάνεια. Η μέση κατανάλωση κυμαίνεται από 150 τετραγωνικά πόδια ανά γαλόνι (περίπου 3,7 m²/l) για σκουπιστό φινιρίσμα ή εμφανή αδρανή, έως 200 τετραγωνικά πόδια ανά γαλόνι (περίπου 4,9 m²/l) για ελικοπτερωμένες επιφάνειες.

Σημείωση: Μόλις ολοκληρωθεί η εφαρμογή, ελέγξτε την επιφάνεια από το υψηλότερο σημείο και απομακρύνετε την περίσσεια υλικού πριν στεγνώσει, είτε ξεπλύνοντας με λάστιχο είτε με ράκλα. Το υγρό γυαλί του PIM+ και του PIM+ Type S της AgriCrete στεγνώνει σε λευκή υαλώδη σκόνη 200 mesh. Το *200 mesh* αντιστοιχεί στο μέγεθος κόκκου του ταλκ. Είναι πολύ δύσκολο να απομακρυνθεί από το σκυρόδεμα με σκούπα! Είναι πολύ ευκολότερο να την ξεπλύνετε με λάστιχο πριν στεγνώσει.

Αυτό δεν επηρεάζει την επεξεργασία του σκυροδέματός σας. Η γέλη σχηματίζεται «μέσα» και όχι «πάνω» στο σκυρόδεμα κατά τα πρώτα 20 περίπου δευτερόλεπτα, και το σκυρόδεμα είναι ήδη στεγανό. Οι γέλες αυτές χρειάζονται τουλάχιστον 72 ώρες για να ενυδατωθούν και να μετατραπούν σε αδιάλυτους στο νερό υαλώδεις κρυστάλλους, που αντικαθιστούν τα υδατοδιαλυτά αλκαλικά άλατα. Στο διάστημα αυτό η επεξεργασμένη επιφάνεια μπορεί να πατηθεί και να βραχεί από βροχή, χωρίς καμία αρνητική επίπτωση στην επιφάνεια. Μετά τη σκλήρυνση, η επιφάνεια του σκυροδέματος, σε όλο το βάθος διείσδυσης του PIM+ της AgriCrete (έως 2 mm) ή του PIM+ Type S (6 mm ή περισσότερο), θα είναι μόνιμα στεγανή, με φραγμό υδρατμών 98%, και περίπου 1.500 psi (περίπου 10 MPa) σκληρότερη.

Βήμα 2. AgriCrete PTS+

Προετοιμασία του υποστρώματος

Πριν από την εφαρμογή, οι επιφάνειες πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές και δροσερές.

Εφαρμογή

Το PTS+ της AgriCrete εφαρμόζεται επίσης με ψεκαστήρα· ωστόσο, επειδή πρόκειται για επίστρωση, αρκεί να διαβρέξετε καλά την επιφάνεια. Η κατανάλωση είναι περίπου 150 έως 200 τετραγωνικά πόδια ανά γαλόνι (περίπου 3,7–4,9 m²/l). Ως επίστρωση, το PTS+ στεγνώνει στον αέρα σε δύο ώρες το πολύ και σκληραίνει σε τουλάχιστον 24 ώρες. Η διέλευση πεζών επιτρέπεται μόλις το PTS+ στεγνώσει στον αέρα, δηλαδή σε μία με δύο ώρες ανάλογα με τη θερμοκρασία, αλλά **απαγορεύεται η κυκλοφορία οχημάτων** στην επιφάνεια για τουλάχιστον 24 ώρες. Επίσης, η επιφάνεια **δεν** πρέπει να βραχεί από βροχή κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου σκλήρυνσης των 24 ωρών.

Συντήρηση

Ενώ το PIM+ και το PIM+ Type S είναι εσωτερικά σκληρυντικά-πυκνωτικά και μόνιμα, το PTS+ είναι επιφανειακή επίστρωση που φθείρεται με τον καιρό λόγω τριβής. Μπορείτε να το ελέγξετε εύκολα ρίχνοντας λίγο νερό στην επιφάνεια· αν εξακολουθεί να σχηματίζει σταγόνες, όλα είναι εντάξει. Αν αντίθετα το σκυρόδεμα βρέχεται και σκουραίνει κάτω από το νερό, χωρίς να σχηματίζονται σταγόνες, καθαρίστε την επιφάνεια και εφαρμόστε ξανά το προϊόν.