



SIKA AT WORK

Γαλακτοβιομηχανία L.A. Farm, Τρίκαλα

Επίστρωση δαπέδου: Συστήματα SikaScreed® HardTop-60 & SikaFloor® PurCem® HS-21

Προστασία δεξαμενών: Σύστημα Sikagard® & Sikalastic®



BUILDING TRUST



ΓΑΛΑΚΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ L.A. FARM, ΤΡΙΚΑΛΑ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το 1960 στην περιοχή του Παραπόταμου Τρικάλων, ο Αθανάσιος Πλεξίδης ξεκίνησε την ενασχόλησή του με την τυροκομία. Το οικογενειακό τυροκομείο που δημιούργησε, μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα έγινε γνωστό για την υπέροχη, γνήσια φέτα του, η οποία φτιαχνόταν με γάλα από τα αιγοπρόβατα της οικογένειας, αλλά και αυτά των συγχωριανών του.

Τα χρόνια πέρασαν και το οικογενειακό τυροκομείο αναπτύχθηκε και εξελίχθηκε σε μια ισχυρή επιχείρηση με πολυπληθές προσωπικό και με μια μεγάλη ποικιλία εξαιρετικών προϊόντων.

Σήμερα, η γαλακτοβιομηχανία L.A. Farm A.E. μετράει σχεδόν 60 χρόνια επιτυχημένης παρουσίας στον χώρο της ελληνικής τυροκομίας, στηρίζοντας τη θεσσαλική και ευρύτερα την ελληνική κτηνοτροφία. Σταθερή αξία στο πέρασμα των χρόνων αποτελεί η χρήση των καλύτερων πρώτων υλών, που έχει ως αποτέλεσμα μια εξαιρετική φέτα με πλούσια γεύση και μοναδική ποιότητα. Εκτός από τις εγκαταστάσεις παραγωγής φέτας και λευκών τυριών, η L.A. Farm A.E. διαθέτει κι ένα υπεράσύγχρονο τμήμα συσκευασίας προϊόντων. Συνολικά, η βιομηχανία καταλαμβάνει έκταση 160.000 m², με εγκαταστάσεις σε 50.000 m².

Η L.A. Farm A.E. ταξιδεύει σε όλο τον κόσμο την τέχνη και την παράδοση της θεσσαλικής τυροκομίας, αποσπώντας εξαιρετικές κριτικές και έχοντας σταθερά αυξανόμενες διεθνείς πωλήσεις με εξαγωγές σε πολλές χώρες.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Ως μία από τις πλέον σύγχρονες εταιρίες τυροκομικών προϊόντων στην ελληνική επικράτεια, η L.A. Farm A.E. στοχεύει στον συνδυασμό της θεσσαλικής παράδοσης με συνεχείς επενδύσεις στον εξοπλισμό και την αυτοματοποίηση.

Η εταιρεία επένδυσε και ολοκλήρωσε το 2019 τη δημιουργία νέων ψυγείων και αποθηκών, δαπανώντας συνολικά 15 εκατ. ευρώ. Επιπλέον, εντός του 2020, για τη διάθεση νέων προϊόντων στην αγορά, υπήρχε προγραμματισμός επενδύσεων άνω των 5 εκατ. ευρώ.

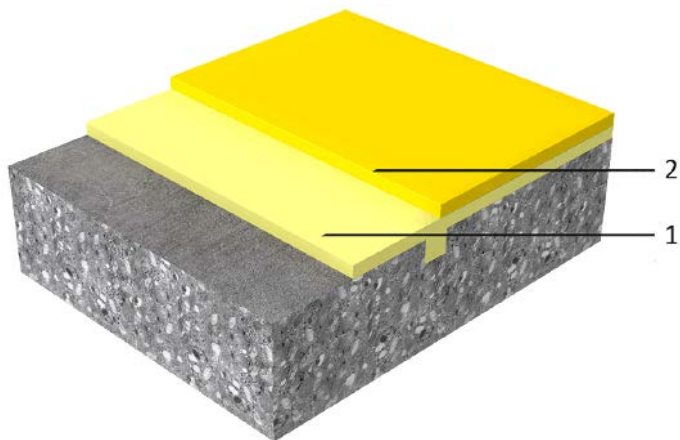
Στα πλαίσια υλοποίησης του επενδυτικού προγράμματος απαιτήθηκε επιπλέον συντήρηση υφιστάμενων εγκαταστάσεων, οι οποίες περιλάμβαναν δύο δεξαμενές επεξεργασίας & αποθήκευσης προϊόντων βιολογικού καθαρισμού, επιφάνειας 700m² και 900m² αντίστοιχα, αλλά και τα δάπεδα στο χώρο παραγωγής και ωρίμανσης τυροκομικών προϊόντων, συνολικής επιφάνειας 700m².

Η ΛΥΣΗ SIKA

Δάπεδα χώρων παραγωγής & ωρίμανσης τυροκομικών: Καθώς στις βιομηχανίες επεξεργασίας και διαχείρισης τροφίμων, ένα καθαρό δάπεδο αποτελεί προφανώς ουσιώδη απαίτηση με στόχο την παροχή ενός υγιούς εργασιακού περιβάλλοντος που ταυτόχρονα να συνδράμει στο συνολικό πλαίσιο παραγωγικών διεργασιών υψηλού επιπέδου, προτάθηκε και εφαρμόστηκε σύστημα **Sikafloor® PurCem®**. Τα συστήματα δαπέδων **Sikafloor® PurCem®** αποτελούν υβριδικά πολυουρεθανικά-τσιμεντοειδή αυτοεπιπεδούμενα συστήματα που διαθέτουν κορυφαία μηχανικά χαρακτηριστικά, αντοχή σε απότριψη και φθορά, αλλά επιπλέον και ευκολία καθαρισμού και συντήρησης. Ανάλογα με το επιλεγθέν σύστημα, η τελική επιφάνεια μπορεί να διαμορφωθεί ματ, λεία ή ανάγλυφη, ανάλογα με τις ειδικές απαιτήσεις ασφάλειας και αντιολισθητικότητας που επιβάλλει η συγκεκριμένη χρήση του εκάστοτε χώρου. Σε κάθε περίπτωση, τα συστήματα **Sikafloor® PurCem®** διαθέτουν πλειάδα πιστοποιήσεων για καταλληλότητα εφαρμογής σε χώρους επεξεργασίας τροφίμων, όπως ενδεικτικά σύμφωνα με EN1186, EN13130, ISEGA, USDA και το Canadian Food Inspection Agency. Τα συστήματα **Sikafloor® PurCem®** είναι πιστοποιημένα για χρήση σε βιομηχανίες τροφίμων και αναψυκτικών που λειτουργούν σύμφωνα με σύστημα ασφάλειας τροφίμων HACCP. Επιπλέον τα προϊόντα των συστημάτων **Sikafloor® PurCem®** είναι εγκεκριμένα ως Cleanroom Suitable Material (Προϊόν κατάλληλο για χώρους υψηλής καθαρότητας). Τα προϊόντα που είναι πιστοποιημένα ως CSM αποτελούν τα πρώτα τυποποιημένα προϊόντα παγκοσμίως σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 14644 και GMP για όλους τους χώρους υψηλού βαθμού καθαρότητας και τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Το Ινστιτούτο Fraunhofer IPA έχει ιδρύσει την Βιομηχανική Συμμαχία CSM με στόχο τη δημιουργία μιας σταθερής βιομηχανικής βάσης για αξιολόγηση της καθαρότητας των υλικών και τον προσδιορισμό των κριτηρίων επιλογής υλικών για χώρους υψηλού βαθμού καθαρότητας. Η Sika αποτελεί ιδρυτικό μέλος αυτής της συμμαχίας και κατέχει ενεργό ρόλο στην εξέλιξη αυτών των προτύπων και κανονισμών.

Και στους δύο χώρους εφαρμόστηκε το σύστημα **Sikafloor® PurCem® HS-21**. Το **Sikafloor® PurCem® HS-21** είναι ειδικά σχεδιασμένο να ανθίσταται σε χημικές επιθέσεις, υψηλές κρούσεις και μπορεί να εφαρμοστεί σε βιομηχανίες υγρών και ξηρών διεργασιών. Το σύστημα αποτελείται από μία ανθεκτική βασική στρώση πολυουρεθανικού τσιμεντού και διαθέτει υψηλής αισθητικής, εύκολη στον καθαρισμό και λεία επιφάνεια μεσαίας αντιολισθητικότητας. Τυπικά εφαρμόζεται σε πάχη στρώσης 4-6mm.

Ανάπτυγμα συστήματος Sikafloor® PurCem® HS-21



Στρώση	Προϊόν
1. Στρώση εξομάλυνσης	Sikafloor® -21 PurCem®
2. Βασική στρώση	Sikafloor® -21 PurCem®

Χώρος παραγωγής: Για την ανακαίνιση του χώρου παραγωγής, η διαδικασία περιλάμβανε αποξήλωση της παλιάς επένδυσης από βιομηχανικά πλακάκια, προετοιμασία υποστρώματος, εξομάλυνση και γέμισμα με **SikaScreed® HardTop-60**. Το **SikaScreed® HardTop-60** είναι 1-συστατικού, τσιμεντοειδές, ταχείας σκλήρυνσης, υψηλών αντοχών κονίαμα επιπέδωσης δαπέδων και επισκευαστικό κονίαμα βιομηχανικών δαπέδων. Διαμορφώνει επιφάνεια χαμηλών απαιτήσεων συντήρησης, υψηλών μηχανικών αντοχών, λεία και ανθεκτική σε απότριψη. Στα βασικά του πλεονεκτήματα συγκατατάσσεται ο μοναδικός συνδυασμός παρατεταμένου διαθέσιμου χρόνου φινιρίσματος (> 60 λεπτά) με τη δυνατότητα διάστρωσης συστημάτων επικάλυψης δαπέδου (εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή υβριδικά συστήματα) εντός μόλις μερικών ωρών από την εφαρμογή του, ικανοποιώντας έτσι την πάγια απαίτηση των παραγωγικών εγκαταστάσεων για ελαχιστοποίηση του «νεκρού» χρόνου σε περιόδους συντήρησης.

Ακολούθησε διάστρωση συστήματος δαπέδου **Sikafloor® PurCem® HS-21** σε πάχος 4,5 mm.



Χώρος ωρίμανσης τυροκομικών: Καθώς ο εν λόγω χώρος δεν έφερε τελική επένδυση, προετοιμάστηκε με στόχο τη διαμόρφωση επιφάνειας ανοιχτής δομής, χωρίς τσιμεντοεπιμερίδα, όπου έγινε η διάστρωση του συστήματος **Sikafloor® PurCem® HS-21** σε πάχος 4,5mm.



Δεξαμενές βιολογικού καθαρισμού: Η βιομηχανία παραγωγής γάλακτος εν γένει, παρουσιάζει τεράστιο ενδιαφέρον ως προς την εκμετάλλευση των αποβλήτων, καθώς αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες βιομηχανίες στον κόσμο, παράγοντας τεράστιες ποσότητες αποβλήτων, κυρίως υγρών. Τα υγρά απόβλητα των γαλακτοβιομηχανιών περιλαμβάνουν κυρίως γάλα και προϊόντα γάλακτος, άλμη, απορρυπαντικές ουσίες, λιπαντικά και παρουσιάζουν υψηλό οργανικό φορτίο λόγω των πρωτεϊνών, του λίπους και της λακτόζης που εμπεριέχουν. Βασικό χαρακτηριστικό τους αποτελούν τα υψηλά επίπεδα αζώτου και άνθρακα.

Στα πλαίσια προγραμματισμένης συντήρησης δεξαμενών επεξεργασίας & αποθήκευσης ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων βιολογικού καθαρισμού λυμάτων της βιομηχανίας, απαιτήθηκε εφαρμογή συστημάτων Sika. Ανάλογα με τα υγρά μέσα που θα έρχονταν σε άμεση επαφή με το εσωτερικό των δεξαμενών, χρησιμοποιήθηκε κατάλληλο σύστημα, με διαφορετική χημική αντοχή και ανθεκτικότητα σε χημικά μέσα.

Δεξαμενή επιβαρυσμένου χημικά φορτίου: Για δεξαμενή επιφάνειας 900m² που περιλάμβανε διαχείριση χημικά επιβαρυσμένου φορτίου, χρησιμοποιήθηκε σύστημα εν θερμώ ψεκαζόμενης προστατευτικής και στεγανοποιητικής μεμβράνης **Sikalastic®-841 ST**.

Η **Sikalastic®-841 ST** είναι δύο συστατικών, ελαστική, ταχεία ωρίμανσης, με 100% περιεκτικότητα σε στερεά, βάσης καθαρής πολυουρίας, υγρή, έγχρωμη, ψεκαζόμενη μεμβράνη στεγανοποίησης με πολύ υψηλή χημική αντοχή. Στα κορυφαία χαρακτηριστικά της συμπεριλαμβάνεται η ταχεία αντίδραση και ο σύντομος χρόνος ωρίμανσης, ιδιότητα που προσφέρει σχεδόν άμεση δυνατότητα χρήσης του χώρου. Είναι εφαρμόσιμη σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος, από +1°C έως +50°C, ενώ διαθέτει τεράστιο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας, από -30°C έως +100°C. Διαθέτει επιπλέον εξαιρετική δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών & αντοχή σε απότριψη.

Αφού η επιφάνεια προετοιμάστηκε κατάλληλα, έγινε εφαρμογή του 3-συστατικών μικροκονιάματος τιμεντοειδούς/εποξειδικής βάσης **Sikagard®-720 EpoCem®**. Με την εφαρμογή του παρέχει εξαιρετική προστασία σκυροδέματος σε έντονα επιθετικό περιβάλλον. Είναι αδιαπέραστο από υγρά, αλλά διαπερατό από υδρατμούς, ενώ απαιτεί ελάχιστο χρόνο αναμονής πριν την εφαρμογή άλλων προϊόντων εποξειδικής βάσης της Sika®.



Μετά την εφαρμογή του **Sikagard®-720 EpoCem®** ακολούθησε εφαρμογή εποξειδικού ασταριού **Sikalastic® Primer MP**. Το **Sikalastic® Primer MP** προσφέρει εξαιρετική πρόσφυση σε προετοιμασμένες επιφάνειες σκυροδέματος, καθώς διαμορφώνει επιφάνεια χωρίς οπές και κενά. Έχει περιεκτικότητα 100% σε στερεά, χωρίς πτητικές οργανικές ενώσεις.

Τέλος, έγινε η εφαρμογή της 2-συστατικών, εν θερμώ ψεκαζόμενης μεμβράνης **Sikalastic®-841 ST** με ειδικό εξοπλισμό, εν θερμώ ψεκασμού 2-συστατικών.



Η ωρίμανση της μεμβράνης πραγματοποιείται πρακτικά εντός δευτερολέπτων από τον ψεκασμό, με την επιφάνεια που διαμορφώνεται να χαρακτηρίζεται από κορυφαία χημική αντοχή.



Στεγανοποίηση δεξαμενής αποθήκευσης τελικού επεξεργασμένου προϊόντος: Για δεξαμενή οπλισμένου σκυροδέματος, επιφάνειας 700m² που περιλάμβανε αποθήκευση τελικού, επεξεργασμένου προϊόντος χρησιμοποιήθηκε το 1-συστατικού, τσιμεντοειδές, στεγανοποιητικό κονίαμα **Sikalastic®-1K**. Το **Sikalastic®-1K** είναι ένα ενός συστατικού, εύκαμπτο, ινοπλισμένο κονίαμα βάσεως τσιμέντου τροποποιημένο με ειδικά πολυμερή ανθεκτικά σε αλκάλια. Χρησιμοποιείται ως εύκαμπτη στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος, όπως δεξαμενές, ταμιευτήρες, σωληνώσεις, κ.τ.λ.



ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ:

Ιδιοκτήτης: **L.A. Farm A.E.**

Εργολάβος στεγανοποίησης: **Μονωτική Καλτσάς**

Εργολάβος δαπέδων: **Hyper Flooring I.N.**

Χρυσοστομίδης



Ισχύουν οι πλέον πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τα πλέον πρόσφατα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν από κάθε χρήση ή διαδικασία εφαρμογής.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68, Κρυονέρι
Ελλάδα

Επικοινωνία
Τηλ.: +30 210 8160600
Fax: +30 210 8160606
www.sika.gr / sika@gr.sika.com

BUILDING TRUST

