

# Ψυχρή Επεξεργασία Οδοστρώματος για Δημιουργία Δρόμων με Χαμηλή Περιβαλλοντική Επιβάρυνση

---

Ing. FRANCESCO SANTORO – Head of Laboratory & Bitem Quality Control



## Χαρακτηριστικά Επιφάνειας

Είναι μια λεπτή επιφανειακή εφαρμογή υλικού που αποτελείται από ένα ή περισσότερα επάλληλα στρώματα ασφαλτούχου ή ουδέτερου γαλακτώματος, λεπτού αδρανούς ή/και άμμου. Ανάλογα, εάν αυτή η διαδικασία επαναλαμβάνεται μια, δυο ή τρεις φορές, τότε η επεξεργασία χαρακτηρίζεται μονής, διπλής ή τριπλής στρώσης. Από το σκοπό της καθεαυτής επέμβασης, εξαρτάται η επιλογή του τύπου και της μεθόδου που θα εκτελεστεί η επεξεργασία της επιφάνειας και η επίδραση στο περιβάλλον διαφέρει ανάλογα και σχετικά με το εάν το στρώμα εφαρμογής έχει λιγότερη περιβαλλοντική επίδραση, αποκαθιστά την πρόσφυση του φθαρμένου δρόμου ή απλά αδιαβροχοποιεί και απομακρύνει τη σκόνη από την οδική επιφάνεια που ήδη είναι κατασκευασμένη. Τυπικά πεδία εφαρμογής της επεξεργασίας μπορεί να είναι οι επιφάνειες αγροτικών δρόμων, χωματόδρομοι, μικτά τσιμεντοστρωμένοι δρόμοι, δρόμοι σταθεροποιημένοι, κοινοτικοί οδοί, μονοπάτια πάρκων, ποδηλατοδρόμοι, καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο πεδίο απαιτείται η κατά το δυνατόν λιγότερη περιβαλλοντική επίπτωση.

## Λειτουργία της επεξεργασίας: όφελος για τον χρήστη και το περιβάλλον.

Η επεξεργασία αυτή εξασφαλίζει την ασφάλεια και τη διάρκεια των παραδοσιακών επαρχιακών χωματόδρομων, διατηρώντας την χωμάτινη υφή ορατή, εάν κάτι τέτοιο έχει επιλεχθεί. Ο δρόμος που έχει επανεπεξεργασθεί με την μέθοδο αυτή, προσφέρει όχι μόνο καλύτερες συνθήκες ασφαλείας για τους χρήστες του, αλλά εξασφαλίζει αφενός τη σωστότερη απομάκρυνση των όμβριων υδάτων από την επιφάνεια, και αφετέρου αποφεύγονται οι συχνές αποκαταστάσεις με χρήση σταθεροποιητικών μιγμάτων υλικών, τόσο του σχήματος όσο και των κατωτέρων συνθηκών της οδού. αποφεύγονται επίσης οι επικαθίσεις σκόνης ή χώματος στα οχήματα, στους οδοιπόρους και στην περιβάλλουσα βλάστηση. Η χρήση του ουδέτερου αυτού γαλακτώματος προσθέτει μία επιπλέον ουσιαστική προσοχή στο περιβάλλον διότι αποφεύγεται παντελώς το μαύρο χρωματικό συστατικό που είναι τυπικό ασφαλτικό, διατηρώντας την αυθεντική φυσική εικόνα αναλλοίωτη.

Επιγραμματικά, οι κύριες λειτουργίες της επεξεργασίας είναι :

- Εξαλείφει φαινόμενα σκόνη .
- Ανορθώνει και βελτιώνει την πρόσφυση της επιφάνειας.
- Αδιαβροχοποιεί το υπόστρωμα.
- Αποφεύγονται επιφανειακές βλάβες.
- Ελαχιστοποιεί τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- Αποτρέπεται η υποβάθμιση της επιφάνειας.

**1.- Επεξεργασία επιφανείας BITEM**

**2.- Διαφορετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις με χρήση παραδοσιακού ασφαλτικού (2a) και της επεξεργασίας BITEM (2b).**

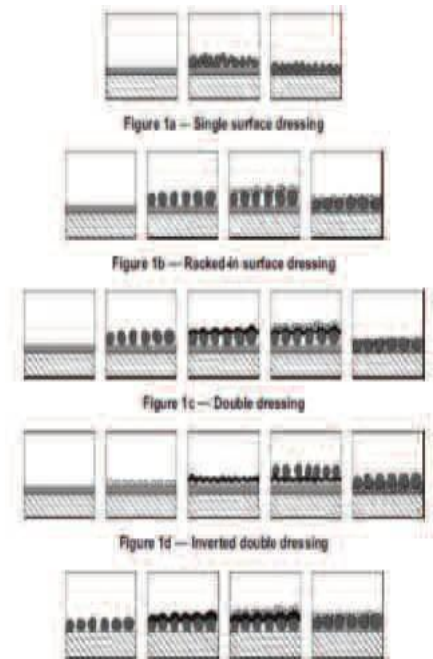
**3.- Σχηματοποιημένη επιφάνεια μετά την επεξεργασία.**



2a



2b



3

**Προϊόντα BITEM και Εφαρμογή τους :**

Γενικά, ο τύπος της επιφανειακής επεξεργασίας διαχωρίζεται σε δύο μακρο-κατηγορίες :

Εκτράχυνση επιφάνειας για επεξεργασία και κρύο.

Για να επιτευχθούν οι αποδόσεις που περιγράφονται ανωτέρω και να διατηρηθούν στο χρόνο επωφελείς, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν υλικά (αδρανή, άμμοι και γαλακτώματα) σε κατάλληλες δοσολογίες κατάλληλες για την επιθυμητή χρήση . Αυτά καθορίζονται στις βάσεις του τύπου και έκτασης της κυκλοφορίας, τα χαρακτηριστικά της κείμενης επιφάνειας, καιρικές συνθήκες, το σχεδιασμό και την υψομετρική τάση.

Η εταιρεία BITEM είναι επί χρόνια ηγέτης στην Ιταλία στην παραγωγή ασφαλτικών γαλακτωμάτων και στην Εφαρμογή επιφανειακών επεξεργασιών με χρήση ειδικής συνδυαστικής μηχανής, η οποία επιτρέπει το μείγμα γαλακτώματος και αδρανούς/άμμου να εφαρμόζονται ταυτόχρονα μ' ένα πέρασμα, με τρία διαφορετικά Προϊόντα προς διάθεση :

**1.- BITEMULSION DEEP ACTION :**

Αργό κατιονικό ασφαλτικό γαλάκτωμα που εφαρμόζεται για την πρώτη στρώση όταν το υπόστρωμα είναι κατασκευασμένο από υλικό που δεν είναι ασφαλτικό (χωμάτινη σταθερή επιφάνεια, σταθεροποιημένο 3Α κλπ).

**2.- BITEMULSION 69 TS :**

Τροποποιημένο κατιονικό γαλάκτωμα ειδικά σχεδιασμένο για την πραγματοποίηση ψυχρών επιφανειακών επεξεργασιών με υψηλή απόδοση και ανθεκτικότητα.

**3.- EMULCOLORBIT PLUS :**

Τροποποιημένο κατιονικό γαλάκτωμα με 69% ουδέτερο συνθετικό.

Όλα τα γαλακτώματα είναι εν ψυχρώ για την ασφάλεια των χειριστών και του περιβάλλοντος.



1. Εφαρμογή του *Bitemulsione 69 TS* και ψηφίδας με χρήση *Bitem* συνδυαστικής μηχανής.

#### Επίλογος & Συμπεράσματα :

Οι ψυχρές επιφανειακές επεξεργασίες με ασφαλικά ουδέτερα γαλακτώματα επιτρέπουν τη βελτίωση της χρήσης, της πρόσφυσης και της επιφανειακής στεγανότητας των δρόμων που τοποθετούνται σε αρχιτεκτονικά περιβάλλοντα με υψηλή αξία φυσικού τοπίου. Αντιπροσωπεύουν τη ιδανική λύση με μια σειρά πλεονεκτημάτων στους χρήστες χωρίς να επιβαρύνουν στο ελάχιστο το περιβάλλον.



2. Εφαρμογή του *Emulcolorbit Plus* και αμμώδους με χρήση *Bitem* συνδυαστικής μηχανής.



**Immagina...**  
**...la tua strada**

**TRATTAMENTI SUPERFICIALI  
A BASSO IMPATTO AMBIENTALE**

- Piste ciclabili
- Percorsi pedonali
- Depolverizzazioni