



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

VIMAFLOOR PHOTOCATALYTIC

Αυτοεπιπεδούμενο χυτό τσιμεντοκονίαμα
με φωτοκαταλυτική δράση και ψυχρές ιδιότητες

Ιδιότητες

Το **VIMAFLOOR PHOTOCATALYTIC** είναι ένα προπαρασκευασμένο αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα με βάση τσιμέντο και χαλαζιακά αδρανή, εμπλουτισμένο με μικροπυριτικά πρόσθετα και διοξείδιο του τιτανίου -ανατάση.

Είναι κατάλληλο για επίστρωση επιφανειών ασφαλτικού σκυροδέματος **ανοιχτής συνθέσεως** αλλά και δαπέδων σκυροδέματος ή φυσικής πέτρας.

Λειτουργεί ως ψυχρό υλικό με αυξημένη αντανάκλαστικότητα στο ηλιακό φως σε συνδυασμό με ικανότητα φωτοκαταλυτικής καταστροφής ανόργανων και οργανικών ρύπων της ατμόσφαιρας. Παρουσιάζει μειωμένο πορώδες, έτσι ώστε να αποκτά υψηλές μηχανικές αντοχές και ανθεκτικότητα σε εξωτερικές επιδράσεις.

Πλεονεκτήματα

- Προσφέρει χαμηλό ιξώδες με πολύ μικρό λόγο Νερό /Τσιμέντο
- Δεν εμφανίζει εφίδρωση ή συρρίκνωση πήξης, αρά εξασφαλίζει ογκομετρική σταθερότητα
- Αναπτύσσει γρήγορα πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές έτσι ώστε να επιτρέπει την κυκλοφορία μετά 24 ώρες.
- Η υπεριώδης ακτινοβολία που εμπεριέχεται στο ηλιακό φως επιδρά στο οξείδιο του τιτανίου και προκαλεί τη φωτοκατάλυση με αποτέλεσμα τη διάσπαση οργανικών ρύπων (π.χ. πτητικών ή αρωματικών υδρογονανθράκων) σε νερό και διοξείδιο του άνθρακα καθώς και την αποδόμηση ανόργανων ρύπων σε ακίνδυνα μη τοξικά προϊόντα.
- Η αντανάκλαστικότητα (SR) του **VIMAFLOOR PHOTOCATALYTIC** υπερβαίνει το 0,5 και έτσι επέρχεται σημαντική μείωση της θερμοκρασίας των επιστρωμένων επιφανειών με αποτέλεσμα τον περιορισμό των φαινομένων της αστικής θερμονησίδας.

Τρόπος χρήσης

Η εφαρμογή του **VIMAFLOOR PHOTOCATALYTIC** πρέπει να γίνεται σε ασφαλική αντιολισθηρή στρώση με **αντοιχτό πορώδες** ώστε να είναι δυνατή η διείσδυση – αγκύρωση του υλικού στους πόρους του υποστρώματος.

Η θερμοκρασία του ασφαλτομίγματος κατά την εφαρμογή δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 30⁰ C ενώ και η θερμοκρασία περιβάλλοντος πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5⁰ C έως +30⁰ C.

Σε περίπτωση μεγάλης εξωτερικής θερμοκρασίας οι επιφάνειες του υποστρώματος θα πρέπει να καταβρέχονται. Γενικά πρέπει να αποφεύγεται η εφαρμογή του υλικού τις ώρες που επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες .

Η μέγιστη δοσολογία νερού ανάμιξης του κονιάματος είναι 22% στο βάρος του ξηρού κονιάματος. Ως νερό ανάμιξης χρησιμοποιείται αποκλειστικά καθαρό νερό και σε καμία περίπτωση υφάλμυρο ή θαλασσινό! Η ανάμιξη γίνεται προσθέτοντας προοδευτικά στο 80% του απαιτούμενου νερού τη σκόνη **VIMAFLOOR PHOTOCATALYTIC** υπό ανάδευση. Κατόπιν προστίθεται το υπόλοιπο νερό (20%) και συνεχίζεται η ανάμιξη για 5-6 λεπτά μέχρι να προκύψει ένα ομοιογενές μίγμα χωρίς σβώλους.

Η διάστρωση του υλικού γίνεται με χρήση ρακλέτας (ελαστικής σπάτουλας) και στη συνέχεια ολοκληρώνεται η τελική εξομάλυνση με ειδικό σφουγγάρι.

Σημαντικό είναι αποφευχθεί κατά την εφαρμογή ο εγκλωβισμός αέρα στους πόρους του υποστρώματος, διότι διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος να δημιουργηθούν μικροί κρατήρες στην επιφάνεια του υλικού.

Κατανάλωση

Η κατανάλωση του ξηρού κονιάματος είναι περίπου 1,8 kg/m² πάχος επίστρωσης 1 mm σε λείο επίπεδο υπόστρωμα)

Προσοχή: Η προσθήκη στο **VIMAFLOOR PHOTOCATALYTIC** άλλων υλικών εκτός από το νερό ανάμιξης θα προκαλέσει αλλοίωση των ιδιοτήτων του!

Αποθήκευση

Το προϊόν μπορεί να διατηρηθεί για τουλάχιστον 12 μήνες όταν αποθηκεύεται σε στεγνό και στεγασμένο χώρο, στην αρχική συσκευασία και σε θερμοκρασία μεταξύ +5⁰ C έως +35⁰ C.