

HARD TOP Q

Τσιμεντοειδές σκληρυντικό επιφάνειας σκυροδέματος

EN 13813
CT-C60-F7-AR2

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Έτοιμο προς χρήση τσιμεντοειδές κονίαμα με χαλαζιακά αδρανή και ειδικά πρόσμικτα για τη σκλήρυνση της επιφάνειας των νέων βιομηχανικών δαπέδων. Παρέχει υψηλή αντοχή σε τριβή και κρούση.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Χρησιμοποιείται σε νωπό σκυρόδεμα ή κονιάματα δαπέδων με την μέθοδο επιφανειακής διασποράς (επίπαση), όπου κατόπιν γίνεται συμπύκνωση της επιφάνειας με μηχανικό λειαντήρα ή με μύστρα χειρός. Εφαρμόζεται σε δάπεδα με υψηλές απαιτήσεις σε μηχανικές αντοχές.

Είναι κατάλληλο για δάπεδα βιομηχανικών, χώρων στάθμευσης, χώρων φόρτωσης-εκφόρτωσης βιοτεχνιών, υπογείων, αποθηκευτικών χώρων, συνεργείων, μηχανουργείων κ.λπ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αύξηση της αντοχής σε τριβή και κρούση και μείωση της απότριψης σε σχέση με το συμβατικό σκυρόδεμα χωρίς σκλήρυνση
- Χαμηλό κόστος
- Έτοιμο για χρήση - αποφυγή σφαλμάτων ανάμιξης
- Απλή εφαρμογή

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Τσιμέντο Portland, χαλαζιακά αδρανή επιλεγμένης κοκκομετρίας, και ειδικά πρόσθετα
Εμφάνιση/Χρώμα	Σκόνη γκρι
Συσκευασία	Χάρτινος σάκος 25 kg - Παλέτα των 1350 kg (54 σάκοι)
Συνθήκες αποθήκευσης	Στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό και σε θερμοκρασίες από +5°C έως +35°C.
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαβάθμιση χαλαζία:	0,4 – 2,4 mm	
Αντοχή σε θλίψη στις 28 ημέρες:	63 MPa - κατηγορία C60	(EN 13892-2)
Αντοχή σε κάμψη στις 28 ημέρες:	8,6 MPa - κατηγορία F7	(EN 13892-2)
Αντοχή σε τριβή:	Κατηγορία AR2	(EN 13892-4)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	2 – 5 kg/m ² , ανάλογα με τις αναμενόμενες καταπονήσεις του δαπέδου
-------------------	--

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Βιομηχανικά δάπεδα:

Η τελική ποιότητα ενός υψηλής απόδοσης τσιμεντοειδούς βιομηχανικού δαπέδου δεν εξαρτάται μόνο από το σκληρυντικό επιφανείας αλλά και από τον σχεδιασμό και την ποιότητα του σκυροδέματος που θα εφαρμοστεί. Το σκυρόδεμα θα πρέπει να ρευστοποιείται με χρήση κατάλληλου υπερευστοποιητή χωρίς επιβράδυνση και η σύνθεση και εργασιμότητα του να εξασφαλίζει την εξάλειψη του φαινομένου της εξίδρωσης του. Σε περιπτώσεις παρουσίας νερού λόγω εξίδρωσης στην επιφάνεια του σκυροδέματος, θα πρέπει να αφαιρεθεί προσεκτικά πριν την εφαρμογή του σκληρυντικού HARD TOP Q.

Το HARD TOP Q εφαρμόζεται με ομοιόμορφη διασπορά πάνω σε νωπό σκυρόδεμα όταν ξεκινάει η αρχική του πήξη (όταν έχει «τραβήξει» και αντέχει το βάρος του μηχανικού λειαντήρα χωρίς αυτός να βουλιάζει). Σε περιπτώσεις όπου η σκυροδέτηση λαμβάνει χώρα πάνω σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, είναι απαραίτητο να εξασφαλιστεί η πρόσφυση μεταξύ του παλαιού και νέου σκυροδέματος με τη χρήση κατάλληλου συγκολλητικού πολτού (τσιμέντο+ ακρυλική ρητίνη MP 20) και την τοποθέτηση δομικού πλέγματος T131.

Το HARD TOP Q εφαρμόζεται σε αναλογία 2-5 kg/m², ανάλογα τις αναμενόμενες καταπονήσεις του δαπέδου. Αρχικά διασπείρονται τα 2/3 της συνολικής ποσότητας του HARD TOP Q, στην συνέχεια γίνεται επεξεργασία με κατάλληλο μηχανικό λειαντήρα («ελικοπτεράκι») ώστε να επιτευχθεί η ενσωμάτωση του υλικού στο

σκυρόδεμα. Ακολουθεί η διασπορά της υπόλοιπης ποσότητας (1/3) του υλικού σε διεύθυνση κάθετη από την πρώτη διασπορά και η ενσωμάτωση της και τελική επεξεργασία γίνεται πάλι με μηχανικό λειαντήρα ώστε να επιτευχθεί ένα μονολιθικό δάπεδο με λεία επιφάνεια. Εάν απαιτείται αντιολισθηρή επιφάνεια το φινίρισμα /τελική επεξεργασία πραγματοποιείται με σκληρή σκούπα.

Μετά την εφαρμογή του HARD TOP Q και όταν η επιφάνεια δεν φθείρεται (όχι νωρίτερα από 2 ώρες και αργότερα από 6 ώρες από την τελική επεξεργασία του δαπέδου), για την αποφυγή της απότομης εξάτμισης του νερού και τη δημιουργία τριχοειδών ρηγματώσεων, είναι απαραίτητη η συντήρηση του δαπέδου με βρεγμένες λινάτσες ή κατάλληλη αντιεξατμιστική μεμβράνη σκυροδέματος. Σε περίπτωση εφαρμογής του σκληρυντικού HARD TOP Q με laser screed η διασπορά του μπορεί να γίνει σε ένα στάδιο.

Την επόμενη μέρα από την εφαρμογή του σκληρυντικού HARD TOP Q, πραγματοποιείται προσεκτική χάραξη και κόψιμο κατασκευαστικών αρμών πλάτους 3-5 mm σε φαντώματα περίπου 15-25 m². Μετά την σκλήρυνση του σκυροδέματος, επακολουθεί πλήρωση των αρμών με κατάλληλη ελαστομερή μαστίχη.

Ραβδωτές ράμπες («ψαροκόκκαλο»):

Η επιφάνεια σκυροδέματος όπου θα κατασκευαστεί η ραβδωτή ράμπα θα πρέπει να είναι καθαρή και στέρεη. Στην επιφάνεια αυτή αγκυρώνονται βλήτρα με εποξειδική πάστα DURA EP BOND, ασταρώνεται με τη χρήση κατάλληλου συγκολλητικού πολτού από ρητίνη MP 20 και τσιμέντο σε αναλογία 1:1 κ.ο. και στην συνέχεια

τοποθετείται και αγκυρώνεται κατάλληλο δομικό πλέγμα T131. Ακολουθεί η παραγωγή και διάσθρωση γαρμπιλόδεματος με αναλογία τσιμέντου 450kg/m^3 και πάχος 6-8 cm. Στην συνέχεια αναμιγνύεται το HARD TOP Q με νερό για τη δημιουργία πολτού και διαστρώνεται πάνω στο νωπό γαρμπιλόδεμα. Η κατασκευή ραβδώσεων πραγματοποιείται με ειδικό χαρακτή. Το HARD TOP Q εφαρμόζεται σε αναλογία 10 kg/m^2 . Με το πέρας της εφαρμογής του σκληρυντικού είναι απαραίτητη η συντήρηση του δαπέδου με αντιεξατμιστική μεμβράνη.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΤΥΠΑ

Φέρει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως CT-C60-F7-AR2), σύμφωνα με το EN 13813.

ΥΓΕΙΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες που αφορούν στην ασφαλή διαχείριση του προϊόντος και σε θέματα Υγείας & Ασφάλειας, παρέχονται στο πλέον πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet - SDS), αντίγραφα του οποίου είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρείας <https://marmoline.gr/> ή κατόπιν ζήτησης.

ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται στην εμπειρία και τρέχουσα γνώση του Τμήματος Έρευνας & Ανάπτυξης της Εταιρείας. Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα

δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας. Οι συστάσεις και οδηγίες εφαρμογής πρέπει να θεωρούνται από τον χρήστη ως ενδεικτικές, και πάντα με δεδομένο ότι το προϊόν έχει διακινηθεί και αποθηκευτεί με βάση τις οδηγίες της Εταιρείας. Καθώς δεν είναι δυνατόν να ελέγχονται οι παράμετροι/συνθήκες εφαρμογής του προϊόντος στην πράξη, δεν μπορεί να παρασχεθεί ουδεμία εγγύηση για το αποτέλεσμα της κάθε εφαρμογής. Συνεπώς δεν μπορεί να θεμελιωθεί ουδεμία νομική ευθύνη της Εταιρείας με βάση τις πληροφορίες και υποδείξεις που αναγράφονται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των αναγραφόμενων στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος, χωρίς προειδοποίηση. Οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στην πλέον πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρείας ή κατόπιν ζήτησης.

 13 DoP:053 MARMO-CPR
NORDIA S.A. 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens/ Greece
EN 13813:2002 MARMOLINE HARD TOP Q Floor screed
Reaction to fire: A1 _{fl} Release of corrosive substances: CT Compressive strength: C60 Flexural strength: F7 Wear resistance : AR2