

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SINMADUR (προϊόν SINMAST)

ΣΗΜΑΝΣΗ CE - EN 13813 / ZA.1.1 & ZA.2

Έγχρωμο Μίγμα Επιφανειακού Σκληρυντή Δαπέδων Σκυροδέματος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Sinmadur είναι ένα έτοιμο ορυκτό μίγμα σε μορφή σκόνης, αποτελούμενο από ειδικά επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή, υψηλής ποιότητας και μεγάλης σκληρότητας, με κατάλληλη διαβάθμιση, σχήμα και ποιότητα, ενισχυμένα με τσιμέντο τύπου Portland και ειδικά πρόσμικτα – βελτιωτικά και χρωστικές.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ & ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το Sinmadur φυσικό, με ή χωρίς έγχρωμες χρωστικές προσμίξεις, εφαρμόζεται ως επίταση πάνω σε νωπή πλάκα σκυροδέματος διαμόρφωσης βιομηχανικού δαπέδου με :

- Αντοχή σε φθορά από τριβή και κρούση 3–4 φορές ανώτερη από εκείνη του κλασικού σκυροδέματος.
- Μόνιμη και ασφαλή αντιολισθηρότητα, ενώ παράλληλα καλύπτει τις ίνες στην επιφάνεια ισοπλισμένου σκυροδέματος.
- Βελτιωμένη αντίσταση στο νερό, στα ορυκτέλαια, στα λίπη κλπ.
- Ευχέρεια καθαρισμού και εξάλειψη του προβλήματος της σκόνης.
- Αυξημένη επιφανειακή σκληρότητα και σκλήρυνση επιφανείας.
- Το Sinmadur μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε εσωτερικούς χώρους όσο και σε εξωτερικούς, ενώ τα επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή εξασφαλίζουν τη μεγαλύτερη δυνατή προστατευτική πυκνότητα της επιφάνειας του δαπέδου.
- Η επίταση ξηρού μίγματος Sinmadur συντελεί στην απορρόφηση της υγρασίας του νερού του νωπού σκυροδέματος.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13813 : 2002.

ΧΡΗΣΕΙΣ – ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Το Sinmadur είναι κατάλληλο για την αναβάθμιση της αντοχής σε φθορά από τριβές, χάραξη και κρούσεις, όταν ενσωματώνεται στην επιφάνεια νωπών δαπέδων σκυροδέματος κατά τη διαδικασία της διάστρωσής των.
- Ιδανικό για εφαρμογή σε δάπεδα εξωτερικών και/ή εσωτερικών χώρων, εκεί όπου αναμένεται έντονη χρήση και έκθεση σε καταπονήσεις.
- Ορισμένοι τομείς και πεδία εφαρμογής του προϊόντος είναι χώροι διακίνησης, φόρτωσης, εκφόρτωσης, φύλαξης και αποθήκευσης εμπορευμάτων (logistics), βιομηχανικές μονάδες παραγωγής, κλειστοί ή ανοικτοί χώροι στάθμευσης και κυκλοφορίας οχημάτων (parking), εμπορικά κέντρα και καταστήματα, σχολικά κτήρια και γυμναστήρια, εκθεσιακοί χώροι, δάπεδα σε αναπλάσεις πλατειών, υπόστεγα και πρατήρια διανομής, προβλήτες σε λιμάνια κλπ.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η θεωρητική κατανάλωση του προϊόντος κυμαίνεται περίπου στα 4,0–6,0 kg ανά m² επιφάνειας νωπού σκυροδέματος. Στην αναλογία αυτή, τα επιλεγμένα, ορυκτά, χαλαζιακά αδρανή εξασφαλίζουν τη μεγαλύτερη δυνατή προστατευτική πυκνότητα που επιζητείται στην επιφάνεια του δαπέδου. Η ακριβής κατανάλωση μπορεί να προσδιοριστεί επί τόπου ανάλογα με το ανάγλυφο της επιφάνειας αναφοράς και τις επικρατούσες στο έργο συνθήκες.

ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Η νωπή επιφάνεια προς εφαρμογή του προϊόντος πρέπει να είναι σχετικά λεία, σταθερή με επάρκεια αντοχών, ικανοποιητικής ποιότητας και κατηγορίας σκυροδέματος (κατά προτίμηση \geq C20/25) και κατά το δυνατόν χωρίς λιμνάζοντα νερά (με μειωμένο λόγο N/T, δηλαδή νερό προς τσιμέντο). Η επίταση του ξηρού μίγματος Sinmadur συντελεί στην απορρόφηση της υγρασίας (του νερού) του νωπού σκυροδέματος. Για βέλτιστα αποτελέσματα πάντως απαιτείται ελαφρά μείωση του λόγου N/T του σκυροδέματος, κάτι το οποίο συντελεί κατά πολύ στην αύξηση των μηχανικών αντοχών της επιφάνειας του δαπέδου.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Σχετικά με τις συνθήκες εφαρμογής, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, η θερμοκρασία περιβάλλοντος αλλά και υποστρώματος πρέπει να είναι μέσα στο εύρος μεταξύ +5 °C (ελάχιστη) έως +35 °C (μέγιστη).

Το Sinmadur προορίζεται για δάπεδα σκυροδέματος (μπετόν ή γαρμπιλομπετόν) ελαφράς, μέσης και κανονικής και έντονης κυκλοφορίας.

i. Στην αρχική κατασκευή, στη φάση διαμόρφωσης του δαπέδου ενός τεχνικού έργου:

Αφού τοποθετηθούν οι κατάλληλοι οδηγοί σύμφωνα με τις απαιτούμενες ρήσεις γίνεται η διάστρωση και η συμπύκνωση του σκυροδέματος (μέθοδος δονητικής πύχης)

α. Εφαρμογή χειρωνακτικά (επίταση με το χέρι, από χαμηλή σχετικά απόσταση από το δάπεδο εργασίας):

Αφού μεσολαβήσει μικρό χρονικό διάστημα τέτοιο που η επιφάνεια που διαστρώθηκε να επιτρέπει ελαφρά βατότητα και να αντέχει στο βάρος ενός ατόμου, αφού πρώτα όμως εξατμιστεί ή απομακρυνθεί το νερό εξίδρωσης του σκυροδέματος που τυχόν παραμένει στην επιφάνεια, γίνεται η εξομάλυνση της με μηχανικό λειαντήρα (ελικόπτερο) με μεσολάβηση της επίτασης του Sinmadur σε συνολική (μέση) ποσότητα περίπου 5,0 kg/m², εφαρμοσμένο σε δύο στρώσεις (1η στρώση 3,0 kg/m² και 2η στρώση τα υπόλοιπα 2,0 kg/m²).

Ακολουθεί η λείανση της επιφάνειας με τον λειαντήρα μετά από κάθε επίταση, έως ότου επιτύχουμε πλήρη και ασφαλή ενσωμάτωση του Sinmadur στην επιδερμίδα του σκυροδέματος.

Η 2η διάστρωση του επιφανειακού σκληρυντή εκτελείται χρονικά όταν η επιφάνεια του δαπέδου έχει “τραβήξει” σχετικά, πιέζοντάς την με το δάκτυλο, κίνηση κατά την οποία αφήνει αποτύπωμα σε εσοχή βάθους 3-5 mm.

Όταν η επιφάνεια έχει ξηρανθεί αρκετά γίνεται η τελική λείανση με σπάτουλα χειρός ή εποχούμενο μηχάνημα λείανσης δαπέδου.

Μετά 24 ώρες από την κατασκευή του βιομηχ. δαπέδου διαμορφώνονται ψευδο-αρμοί ελέγχου πλαστικής συρρίκνωσης σκυροδέματος με ειδικό αρμοκόφτη σε κατάλληλες αποστάσεις, σε σχηματισμό κάναβου (ανάλογα με την φύση του δαπέδου), σε βάθος κοπής τουλάχιστον 2–4 cm, ανάλογα με το πάχος της πλάκας σκυροδέματος (π.χ. για 10 ή 20 cm, αντίστοιχα). Τέλος, μετά την ωρίμανση του δαπέδου, σφραγίζονται οι αρμοί ελέγχου συστολής ξήρανσης με κατάλληλο υλικό πλήρωσης (με βάση την πολυουρία ή με πολυουρεθανικές μαστίχες, κ.α.), ανάλογα με την χρήση, την ταχύτητα και τον βαθμό έκθεσης και την λειτουργία των δαπέδων.

β. Αυτοματοποιημένη εφαρμογή (με μηχανήμα ενιαίας κατανομής τύπου Laser-screed):

Ομοιόμορφη κατανομή του επιφανειακού σκληρυντή Sinmadur, επί της νωπής επιφάνειας του σκυροδέματος, αμέσως όταν επιτρέπεται η δυνατότητα ενυδάτωσης του μίγματος και παράλληλα με τη διευθέτησή της, σε μια στρώση συνολικής κατανάλωσης 5,0 kg/m² επιφάνειας, με την βοήθεια αυτόματου μηχανήματος κατανομής τύπου laser-screed. Ακολουθεί η λείανση της επιφάνειας με μηχανικό λειαντήρα (διαδικασία ελικοπτέρωσης, με εποχούμενο μηχανήμα ή με μηχανήμα χειρισμού χειρός τύπου mosquito). Μετά την πάροδο 24 ωρών ακολουθεί διαδικασία κοπής αρμών με τρόπο ως περιγράφεται ανωτέρω.

ii. Εφαρμογή πάνω σε υπάρχον δάπεδο σκυροδέματος:

Αφού τοποθετηθεί και αγκυρωθεί κατάλληλα το κατά περίπτωση δομικό πλέγμα (τύπου # daring), γίνεται η εκ νέου διάστρωση σκυροδέματος ελάχιστου πάχους 70–110 mm. Απαραίτητη προϋπόθεση βέβαια είναι να υπάρχει η δυνατότητα να σηκωθεί η τελική επιφάνεια του δαπέδου κατά 70–110 mm αντίστοιχα, ενώ η θλιπτική αντοχή του υπό διαμόρφωση νέου δαπέδου να είναι τουλάχιστον 25 N/mm² (κατηγορίας σκυροδέματος C20/25).

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Διατίθεται σε σάκους των 25 kg / 1 παλέτα περιλαμβάνει 50 σακιά προϊόντος.

Το Sinmadur (σκόνη) διατίθεται στην βασική απόχρωση του γκρι.

Άλλες αποχρώσεις (κεραμιδί, πράσινο, κίτρινο –ώχρα–) κατόπιν ειδικής παραγγελίας.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής όταν αποθηκεύεται στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρές συνθήκες και προστατευμένο περιβάλλον, σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C έως +35 °C, μακριά από την υγρασία, την άμεση έκθεση σε παγετό.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τα εξαρτήματα εφαρμογής με καθαρό νερό αμέσως μετά την εφαρμογή. Υλικό που έχει ωριμάσει ή σκληρυνθεί μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Οι εργασίες τοποθέτησης και εφαρμογής πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένα συνεργεία, με υψηλό βαθμό κατάρτισης και εμπειρίας.
- Η θερμοκρασία υποστρώματος και περιβάλλοντος πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5 °C και +35 °C, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, να είναι τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο υγροποίησης (dew point). Η επιτρεπόμενη σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας να είναι ≤ 80 %, κατά προτίμηση.
- Αποφύγετε την εφαρμογή του προϊόντος σε συνθήκες κάτω από δυνατό άνεμο, βροχόπτωσης ή χιονόπτωσης.
- Σε κάθε περίπτωση απομακρύνεται όποια ποσότητα υλικού σε σκόνη που δεν ενυδατώθηκε και/ή δεν κατάφερε να ενσωματωθεί στο σκυρόδεμα, καθώς και τα υπολείμματα που προέκυψαν κατά τη διαδικασία ελικοπτέρωσης του δαπέδου.
- Όγκοι σκυροδέματος με διαφοροποίηση κατά τόπους της αναλογίας N/T ενδέχεται να δημιουργήσουν χρωματικά ανομοιομορφία και ελαφρά απόκλιση ενιαίας εμφάνισης, χωρίς βέβαια αυτό να επηρεάζει τις ιδιότητες του σκληρυντή.
- Οι δείκτες αντιολισθηρότητας του δαπέδου αναπροσαρμόζονται αυξητικά ταυτόχρονα με την ωρίμανση – σκλήρυνση της πλάκας σκυροδέματος και την πάροδο του χρόνου.

ΠΕΡΙ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ συνέχεια ...

- Σε περίπτωση νερού που έχει λιμνάσει απορροφήστε το με σφουγγάρι. Αποφύγετε την διαβροχή με νερό των νωπών επιφανειών όπου έχει εφαρμοστεί ο σκληρυντής.
- Αποφύγετε την ανάμιξη του προϊόντος, με άλλα στοιχεία αμφιβόλου ποιότητας.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ EN 13813: 2002

Έλεγχοι και όρια Κανονισμών βάσει Προτύπου

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ιδιότητες Προϊόντος	Μέθοδος Ελέγχου (Απαίτηση Προτύπου)	Αποτέλεσμα
Χημική σύνθεση:		Ορυκτά, φυσικά αδρανή κατάλληλα διαβαθμισμένα, αναμεμιγμένα με τσιμέντο, ειδικά βελτιωτικά και χρωστικές
Πάχος στρώσης: (σε μορφή διείσδυσης)		Μέγιστη 3,0 mm για κατανάλωση 5,0 kg/m ² (διείσδυση στην επιφάνεια του σκυροδέματος μετά την ελικοπτέρωση – ενσωμάτωση)
Πυκνότητα:	–	~1,60 ± 0,05 kg/lit
Βαθμός σκληρότητας:	–	7–8 (χαλαζίας – τοπάζιο /σύμφωνα με την κλίμακα Mohs)
Μέτρο Ελαστικότητας:	EN ISO 178	10.761 N/mm ² / Class: E10
Αντοχή σε Θλίψη:	EN 13892–2 ≥ 50 N/mm ² / Class: C50	64,4 N/mm ² / Class: C60
Αντοχή σε Κάμψη:	EN 13892–2 ≥ 1 N/mm ² / Class: C1	8,0 N/mm ² / Class: C7
Αντίσταση σε Φθορά:	EN 13892–4 ≤ 600 μm / Class: AR6	116,7 μm / Class: AR1
Αντίδραση σε Φωτιά:	Com. Dec. 96/103/EC	A1 _{fl}
Κατανάλωση:		4,0 – 6,0 kg/m ²
Συνθήκες εφαρμογής:		Μεταξύ +5° C έως +35° C (θερμοκρασία υποστρώματος και περιβάλλοντος)

ΜΕΤΡΑ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

- Τηρείστε μέτρα ελέγχου ωρίμανσης και σφράγισης των δαπέδων μετά την ενσωμάτωση του σκληρυντή και τη διεύθετηση των επιφανειών σκυροδέματος. Προτιμήστε την λύση που προσφέρουν τα προϊόντα της σειράς των αντιεξατμιστικών μεμβρανών (curing υλικά, για τον έλεγχο της εξάτμισης του νερού κατά τη φάση ωρίμανσης) τέτοια όπως τα Curing compound UR-100, Curcrete και Curing compound UR-20 (ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων (PDS) των Προϊόντων αναφοράς).

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Το προϊόν περιέχει τσιμέντο που όπως και το απλό τσιμέντο είναι αλκαλικό αν έρθει σε επαφή με νερό. Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και λοιπά ευαίσθητα σημεία του σώματος. Συνιστούμε να χρησιμοποιούνται γυαλιά, γάντια και ρούχα προστασίας. Σε περίπτωση που έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε τα καλά με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό. Μην τρίβετε τα μάτια. Ξεπλύνετε τα χέρια μετά την εργασία και πριν το φαγητό. Το υλικό δεν είναι προς κατάποση. Φυλάσσετε το μακριά από παιδιά. Για περισσότερες πληροφορίες διαβάστε το Φυλλάδιο Χαρακτηριστικών Ασφαλείας του Υλικού (MSDS).

Οι τεχνικές πληροφορίες, συμβουλές και οι κατευθύνσεις ως αναφορά την τεχνική εφαρμογή και τη χρήση των υλικών της SINTECNO, είτε προφορικές ή γραπτές ή μέσω δοκιμών, παρέχονται με βάση τις γνώσεις και την εμπειρία μας και αποτελούν μόνο μία ένδειξη χωρίς καμία δέσμευση, επίσης σχετικά με πιθανά δικαιώματα τρίτων προσώπων. Η εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων που λαμβάνει χώρα πέραν του ελέγχου μας, αποτελεί ευθύνη των εκάστοτε χρηστών - εφαρμοστών. Οι εφαρμοστές των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα τους, τις επικρατούσες συνθήκες περιβάλλοντος – υποστρώματος, πριν και κατά τη διάρκεια της εκάστοτε εφαρμογής από πλευράς σκοπιμότητας χρήσης. Η SINTECNO διατηρεί το αυθαίρετο δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Πριν την όποια εφαρμογή των προϊόντων, οι ενδιαφερόμενοι ή εμπλεκόμενοι πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του ισχύοντος Τεχνικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.

Ισχύουν οι Γενικοί Όροι Πώλησης και Νομικής Κάλυψης της Εταιρείας