



Nivorapid



**Θιξοτροπικό
τσιμεντοκονίαμα
επιπέδωσης, εξαιρετικά
ταχύπηκτο, κατάλληλο για
οριζόντιες ή κατακόρυφες
εφαρμογές, με πάχος
στρώσης από 1 έως 20 mm**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ EN 13813

Οι εξομαλύνσεις που πραγματοποιούνται με το **Nivorapid** σύμφωνα με τις πληροφορίες που αναφέρονται στο Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών, είναι ομάδας CT-C40-F10-A2ii σύμφωνα με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 13813.

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Χρησιμοποιείται για αποκατάσταση, επιπέδωση και για εξομαλυνση σε εσωτερικούς χώρους, δαπέδων, τοίχων, σκαλοπατιών και γωνιών, όπου απαιτείται πολύ γρήγορη σκλήρυνση και στέγνωμα.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Επιπέδωση πλακών σκυροδέματος ή κονιαμάτων από **Marcem**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, ανυδρίτη, μαγνησίτη, διαστρωμένη άσφαλτο.
- Επιπέδωση μωσαϊκού, κεραμικών πλακιδίων, φυσικών λίθων, τσιμεντοκονιών σε ενδοδαπέδια θέρμανση.
- Επιπέδωση τοίχων από σκυρόδεμα, τσιμεντοειδών σοβάδων, στοιχείων κυψελωτού σκυροδέματος, κεραμικών πλακιδίων.
- Αποκατάσταση ή επιπέδωση σκαλοπατιών, πλατύσκαλων, γωνιών υποστυλωμάτων.
- Γέμισμα κοιλοτήτων και φωλιών δαπέδων, τοίχων και οροφών.

Με την προσθήκη του **Latex Plus** στο **Nivorapid**

επιτυγχάνεται ένα επιπεδωτικό υλικό με εξαιρετική ικανότητα συγκόλλησης πάνω σε επιφάνειες από μέταλλο, παλιά δάπεδα από καουτσούκ, PVC, μη υφαντές μοκέτες, μοριοσανίδα, παρκέ, linoleum ή παρόμοιες (βλ. Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών n.114).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Nivorapid** είναι μια γκρι-καστανή σκόνη που περιέχει ειδικά τσιμεντοειδή συνδετικά, επιλεγμένης κοκκομετρίας αδρανή και συνθετικά πρόσμικτα, σύμφωνα με τη σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια ερευνών της Μαπέι.

Το **Nivorapid** μετά την ανάμειξή του με νερό γίνεται μια θιξοτροπική πάστα, εύκολα εργάσιμη με υψηλή ικανότητα συγκόλλησης στο υπόστρωμα και υπερταχεία σκλήρυνση, γεγονός που επιτρέπει τη συνέχιση των εργασιών τοποθέτησης δαπέδου ή ταπετσαριών, ή βαψίματος, μετά από μόλις 4-6 ώρες από την εφαρμογή του.

Το **Nivorapid** σκληραίνει χωρίς να υφίσταται συρρίκνωση και χωρίς να δημιουργεί ρηγματώσεις και σκασίματα, επιτυγχάνοντας υψηλή αντοχή σε θλίψη, σε κάμψη, στο χάραγμα και στην τριβή.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Σε περίπτωση υψηλών θερμοκρασιών και όταν πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε πάχη μεγαλύτερα από 10 mm, συνιστάται η προσθήκη περίπου 30% άμμου διαβαθμισμένης κοκκομετρίας 0-4 mm για να αποφευχθούν αλλοιώσεις στα τελικά χαρακτηριστικά



Nivorapid



Ανάμειξη του Nivorapid με ηλεκτρικό αναμεικτήρα



Αρμολόγηση υποστρώματος από κόντρα πλακέ με Nivorapid + Latex Plus



Αποκατάσταση κατακόρυφων γωνιών με Nivorapid

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές) – EN 13813 CT-40-F10 - A2fl	
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	
Μορφή:	λεπτή σκόνη
Χρώμα:	γκρι-καστανό
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m ³):	1.400
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100
Αποθήκευση:	12 μήνες στην αρχική συσκευασία, σε ξηρό μέρος
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/EC:	ερεθιστικό. Πριν από την χρήση συμβουλευτείτε την παράγραφο “οδηγίες ασφαλείας για την προετοιμασία και την εφαρμογή” και τις πληροφορίες στη συσκευασία και στο Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας
EMICODE:	EC1 R - εξαιρετικά χαμηλό επίπεδο εκπομπής
Δασμολογική κλάση:	3824 50 90
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C και 50% σχετική υγρασία)	
Αναλογία ανάμειξης:	21-23 μέρη νερού για 100 μέρη Nivorapid
Θιξοτροπικό:	ναι
Ειδικό βάρος μείγματος με νερό (kg/m ³):	1.900-2.000
pH μείγματος:	περίπου 12
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +30°C
Χρόνος εργασιμότητας:	15 λεπτά
Χρόνος πήξης:	15-25 λεπτά
Βατότητα:	περίπου 2 ώρες
Χρόνος αναμονής πριν την συγκόλληση:	μετά από 4-6 ώρες
ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	
Αντοχή σε θλίψη (N/mm ²):	
– μετά από 6 ώρες:	25
– μετά από 1 ημέρα:	30
– μετά από 3 ημέρες:	35
– μετά από 7 ημέρες:	37
– μετά από 28 ημέρες:	40
Αντοχή σε κάμψη (N/mm ²):	
– μετά από 6 ώρες:	4
– μετά από 1 ημέρα:	5
– μετά από 3 ημέρες:	7
– μετά από 7 ημέρες:	8
– μετά από 28 ημέρες:	10
Σκληρότητα κατά Brinell (N/mm ²):	
– μετά από 6 ώρες:	50
– μετά από 1 ημέρα:	80
– μετά από 3 ημέρες:	90
– μετά από 7 ημέρες:	95
– μετά από 28 ημέρες:	120

του προϊόντος λόγω της υψηλής θερμοκρασίας ενυδάτωσης.

- Μην αναμειγνύετε με μεγαλύτερη ποσότητα νερού από αυτή που προδιαγράφεται και μην προσθέτετε νερό σε μείγμα που έχει αρχίσει να πήζει.
- Όταν θέλετε να επιτύχετε μια τελική επιφάνεια ιδιαίτερα λεία και για πάχη στρώσεων μικρότερα από 1 mm χρησιμοποιείστε το **Planipatch**.
- Μην προσθέτετε τσιμέντο, γύψο ή ασβέστη στο μείγμα.
- Μην το χρησιμοποιείτε για εξωτερική χρήση.
- Μην το χρησιμοποιείτε πάνω σε υποστρώματα με συνεχή ανερχόμενη υγρασία.
- Μην το χρησιμοποιείτε σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των +5°C.
- Προστατέψτε το από τη γρήγορη εξάτμιση τις ζεστές και/ή τις κρύες μέρες.
- Μην αφήνετε τα σακιά του **Nivorapid** εκτεθειμένα στον ήλιο για μεγάλες περιόδους πριν τη χρήση τους.
- Για την επιπέδωση των υποστρωμάτων από ξύλο και για την πραγματοποίηση τοπικών επισκευών σε υποστρώματα από ξύλο χρησιμοποιείστε το **Nivorapid** αναμειγμένο με **Latex Plus** αντί για νερό.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα πρέπει να είναι συμπαγή, ξηρά, απαλλαγμένα από σκόνη, χαλαρά κομμάτια, μπόγιες, κεριά, λάδια, σκουριές και ίχνη γύψου.

Οι επιφάνειες τσιμεντοειδούς βάσης με ανεπαρκείς αντοχές πρέπει να απομακρύνονται ή όπου είναι δυνατόν να σταθεροποιούνται με **Profas**, **Primer EP** ή **Primer MF**.

Αμέσως μετά την αγωγή με ένα από τα παραπάνω προϊόντα πρέπει να γίνεται επίταση με στεγνή θραυστή άμμο ή χαλαζιακή άμμο **Quartz 1,2**.

Ρηγματώσεις ή σκασίματα στο υπόστρωμα πρέπει να επισκευάζονται με **Eporip** ή **Eporip Turbo**.

Σε σκονισμένες ή πολύ πορώδεις επιφάνειες σκυροδέματος πρέπει πρώτα να εφαρμοστεί μια στρώση **Primer G**, αραιωμένο με νερό (1 kg **Primer G** με 1-3 kg νερό) ή **Livigum** (1 kg **Livigum** με 5 kg νερό), με σκοπό την εξάλειψη της σκόνης και την ικανότητα ομοιόμορφης απορροφητικότητας του υποστρώματος.

Τα δάπεδα ανυδρίτη μπορούν να εξομαλυνθούν με **Nivorapid** μόνο μετά την εφαρμογή μιας στρώσης **Primer G** ή **Primer EP** η οποία θα καλυφθεί με χαλαζιακή άμμο.

Οι υπάρχουσες επιφάνειες κεραμικών πλακιδίων ή φυσικών λίθων πρέπει να ασταρώνονται με μια στρώση **Mapeprim SP** ή **Mapeprim 1K**, αφού καθαριστούν πρώτα με κατάλληλα καθαριστικά και υποστούν μηχανική απότριψη. Η εφαρμογή του **Nivorapid** γίνεται πριν το **Mapeprim SP** ή το **Mapeprim 1K** στεγνώσει εντελώς (πρέπει να κολλάει στην επαφή).

Προετοιμασία του μείγματος

Σε ένα δοχείο που περιέχει 5,5 λίτρα καθαρό νερό, αδειάστε το περιεχόμενο ενός σάκου 25 kg **Nivorapid** και ανακατέψτε με έναν ηλεκτρικό αναμεικτήρα με χαμηλή ταχύτητα μέχρι να σχηματιστεί ένα ομοιογενές μείγμα χωρίς σβώλους.

Η ποσότητα του **Nivorapid** που αναμειγνύεται κάθε φορά πρέπει να είναι όση θα χρησιμοποιήσετε μέσα σε 15 λεπτά (σε θερμοκρασία +23°C).

Εφαρμογή του μείγματος

Εφαρμόστε το μείγμα με μια πλατιά μεταλλική σπάτουλα. Εάν χρειαστεί μπορείτε να εφαρμόσετε διαδοχικές στρώσεις σε μικρό χρονικό διάστημα (χρόνος μεταξύ των στρώσεων 20-30 λεπτά ανάλογα με τη θερμοκρασία και την απορροφητικότητα του υποστρώματος).

Το **Nivorapid** μπορεί να δεχτεί επικάλυψη με κεραμικά πλακίδια μετά από 4-6 ώρες.

Το **Nivorapid** είναι έτοιμο να δεχτεί την τοποθέτηση ξύλινων δαπέδων και εύκαμπτων επικαλύψεων μετά από 24 ώρες.

Καθαρισμός

Το **Nivorapid** καθαρίζεται όσο είναι ακόμα νωπό από τα χέρια και τα εργαλεία με νερό.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση του **Nivorapid** είναι 1,6 kg/m² για στρώση πάχους 1 mm.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το **Nivorapid** διατίθεται σε σάκους των 25 kg και σε πακέτα των 4x5 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Nivorapid** αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος και είναι σταθερό για τουλάχιστον 12 μήνες.

Εάν το **Nivorapid** αποθηκευτεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, ο χρόνος πήξης του μπορεί να αυξηθεί χωρίς όμως να μεταβάλλονται τα τελικά του χαρακτηριστικά.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς της οδηγίας 2003/53/EC.



Γέμισμα φωλιών με **Nivorapid**



Επιπέδωση υπάρχοντος δαπέδου με **Nivorapid**



Αποκατάσταση οριζόντιων ανωμαλιών με **Nivorapid**

Nivorapid



ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Περιέχει τσιμέντο το οποίο εάν έρθει σε επαφή με ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά μπορεί να προκαλέσει μια ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε άτομα με προδιάθεση. Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια και γυαλιά.

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε το Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και την εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες στο σύνολό τους πρέπει να θεωρούνται απλά ενδεικτικές και να υπόκεινται σε επανεξέταση βάσει της μακροχρόνιας πρακτικής εφαρμογής. Για το λόγο αυτό

πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για τη συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.



Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται για να χαρακτηρίζει τα προϊόντα της ΜΑΠΕΪ που εκπέμπουν χαμηλό επίπεδο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC), όπως πιστοποιήθηκε από τον GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), ένα διεθνή οργανισμό για τον έλεγχο του επιπέδου εκπομπών των προϊόντων για δάπεδα.



Η δέσμευσή μας για το περιβάλλον
Περισσότερα από 150 προϊόντα της ΜΑΠΕΪ βοηθούν τους μηχανικούς και τους κατασκευαστές να υλοποιούν πρωτοποριακά έργα πιστοποιημένα κατά LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), σύμφωνα με το U.S. Green Building Council.

Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης αλλά και στην ιστοσελίδα της Μαπέι www.mapei.gr και www.mapei.com



Σκαλοπάτια πριν και μετά την αποκατάσταση με Nivorapid



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ