



# Ultraplano Eco 20

**Αυτοεπιπεδούμενο υλικό  
εξομάλυνσης, ταχείας  
ενυδάτωσης και σκλήρυνσης**



## ΤΟΜΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **Ultraplano Eco 20** χρησιμοποιείται, εσωτερικά, για την επιπέδωση και την εξάλειψη ανισοσταθμιών, σε πάχη από 1 έως 10 mm, καινούριων ή υπαρχόντων υποστρωμάτων, προετοιμάζοντάς τα να δεχτούν οποιαδήποτε επένδυση δαπέδου, όπου απαιτείται υψηλή ανθεκτικότητα στα φορτία και στην κυκλοφορία.

Το **Ultraplano Eco 20** είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για χώρους που υπόκεινται σε φορτία λειτουργίας από τροχήλατες καρέκλες και τρόλεϊ.

Το **Ultraplano Eco 20** ενδείκνυται μόνο για εσωτερική χρήση.

Τυπικές εφαρμογές περιλαμβάνουν χρήσεις σε νοσοκομεία, ξενοδοχεία, θέατρα και εμπορικά κέντρα.

## Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Επιπέδωση πλακών σκυροδέματος και τιμεντοειδών δαπέδων ή δαπέδων με **Mapecem, Topcem, Mapecem Pronto** και **Topcem Pronto**.
- Επιπέδωση ανυδρικών υποστρωμάτων (χρησιμοποιώντας ένα κατάλληλο αστάρι όπως **Primer G** ή **Eco Prim T**).
- Επιπέδωση συστημάτων ενδοδαπέδιας ψύξης/θέρμανσης.
- Επιπέδωση υπαρχόντων δαπέδων από σκυρόδεμα, μωσαϊκό, κεραμικά πλακίδια, φυσικούς λίθους και μαγνησιακά δάπεδα.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Ultraplano Eco 20** είναι μια γκρι σκόνη, που περιέχει ειδικά τσιμέντα ταχείας πήξεως και ενυδάτωσης, διαβαθμισμένη πυριτική άμμο, ρητίνες και ειδικά πρόσμικτα, σύμφωνα με τη σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια ερευνών της MAPEI.

Το **Ultraplano Eco 20**, μετά την ανάμειξή του με νερό, γίνεται ένα, ταχείας πήξεως, ρευστό και εύκολο εργάσιμο αυτοεπιπεδούμενο μείγμα, με υψηλή ικανότητα συγκόλλησης στο υπόστρωμα.

Το **Ultraplano Eco 20** μπορεί να εφαρμοστεί με μία αυτόματη αντλία πίεσης σε αποστάσεις πάνω από 100 m.

Το **Ultraplano Eco 20** μπορεί να εφαρμοστεί σε πάχη μέχρι 10 mm ανά στρώση, χωρίς συρρίκνωση, ρωγμές ή πτυχώσεις και αναπτύσσει καλές αντοχές σε θλίψη και κάμψη, καθώς και αντίσταση σε αποσάθρωση και τριβή. Για πάχη πάνω από 10 mm (το μέγιστο 20 mm) συνιστάται η προσθήκη διαβαθμισμένης άμμου ή χαλικιού. Ωστόσο, για οδηγίες και συστάσεις επικοινωνήστε με την Τεχνική Εξυπηρέτηση της MAPEI. Εξαιτίας της ταχείας ενυδάτωσής του, η τοποθέτηση των περισσότερων επικαλύψεων δαπέδων μπορεί να ξεκινήσει περίπου 24-48 ώρες μετά την εφαρμογή του **Ultraplano Eco 20**, ανεξαρτήτως πάχους. Για εύκαμπτες επικαλύψεις δαπέδου περιμένετε τουλάχιστον 24 ώρες πριν την εφαρμογή τους.

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην προσθέτετε νερό σε μείγμα, που έχει αρχίσει να πήζει.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)****ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Μορφή:	λεπτόκοκκη σκόνη
Χρώμα:	γκρι
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100
EMICODE:	EC1 R - πολύ χαμηλή εκπομπή

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C - 50% σχετική υγρασία)**

Αναλογία ανάμειξης:	24-25 μέρη νερού για κάθε 100 μέρη κατά βάρος <b>Ultraplan Eco 20</b>
Πάχος εφαρμογής ανά στρώση:	από 1 έως 10 mm
Αυτοεπιπεδούμενο:	ναι
Πυκνότητα μείγματος (kg/m <sup>3</sup> ):	2000
pH μείγματος:	περίπου 12
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +40°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	20-30 λεπτά
Χρόνος πήξης:	45-60 λεπτά
Βατότης:	3-4 ώρες
Χρόνος αναμονής πριν την τοποθέτηση δαπέδων:	24-48 ώρες

**ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ**

Αντοχή σε θλίψη (N/mm <sup>2</sup> ): – μετά από 28 ημέρες:	> 20,0
Αντοχή σε κάμψη (N/mm <sup>2</sup> ): – μετά από 28 ημέρες:	> 5,0
Ανθεκτικότητα σε τριβή: TABER Abrasimer (Δίσκος τριβής H22 - 500 g - 200 κύκλων) (g) – μετά από 28 ημέρες:	3,5

- Μην προσθέτετε ασβέστη, τσιμέντο ή γύψο στο μείγμα.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Ultraplan Eco 20** για εξωτερικές εφαρμογές, ειδικά όπου εκτίθεται σε απευθείας ηλιακή ακτινοβολία.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Ultraplan Eco 20** σε υποστρώματα που υπόκεινται σε συνεχώς ανερχόμενη υγρασία.
- Μην εφαρμόζετε επιπλέον στρώση **Ultraplan Eco 20** όταν η προηγούμενη είναι εντελώς στεγνή. Σε αυτή την περίπτωση ασταρώστε με **Primer G**, διαλυμένο 1:3 με νερό κατά όγκο, αφού πριν έχετε τρίψει την επιφάνεια, ή με **Eco Prim T**.
- Μη χρησιμοποιείτε **Ultraplan Eco 20** σε μεταλλικές επιφάνειες.
- Μη χρησιμοποιείτε **Ultraplan Eco 20** σε θερμοκρασίες κάτω των +5°C.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι συμπαγές, ξηρό, απαλλαγμένο από σκόνη, χαλαρά μέρη, κερύ, λάδια, σκουριές, γαλακτώματα ωρίμανσης, κομμάτια μογοιάς και γύψου.

Οι επιφάνειες τσιμεντοειδούς βάσης με ανεπαρκείς αντοχές πρέπει να απομακρύνονται ή όπου είναι δυνατόν να σταθεροποιούνται με **Prosfas** ή **Eco Prim PU 1K**.

Οι ρωγμές πρέπει να επισκευάζονται με **Eporip**.

Σκονισμένες ή πολύ πορώδεις επιφάνειες σκυροδέματος πρέπει, αφού καθαριστούν, να περαστούν με μια στρώση **Primer G** (1 μέρος **Primer G** με 3 μέρη νερό) ή με **Eco Prim T**.

Για εφαρμογές πάνω σε κεραμικά πλακίδια ή φυσικούς λίθους, εφαρμόστε μία στρώση **Maepriim SP** ή **Eco Prim T**, αφού η επιφάνεια έχει καθαριστεί εντελώς και/ή τριφτεί μηχανικά. Επιπεδώστε με το **Ultraplan Eco 20** πριν το **Maepriim SP** στεγνώσει εντελώς (ενώ «τσιμπάει» ακόμη σαν αυτοκόλλητο).

### Προετοιμασία μείγματος

Αδειάστε το περιεχόμενο ενός σάκου 23 kg **Ultraplan Eco 20** σε ένα δοχείο, που περιέχει 5,5-5,75 λίτρα καθαρό νερό και αναμειξτε με ένα ηλεκτρικό αναμεικτήρα, χαμηλής ταχύτητας, μέχρι να σχηματιστεί ένα ομοιογενές αυτοεπιπεδούμενο μείγμα χωρίς σβώλους.

Μεγαλύτερες ποσότητες του **Ultraplan Eco 20** μπορούν να παρασκευαστούν σε εργοταξιακούς αναμεικτήρες κονιαμάτων.

Αφού αφήσετε να κατακαθίσει το μείγμα για 2-3 λεπτά, ξανακατέψτε και είναι έτοιμο να χρησιμοποιηθεί.

Η ποσότητα του **Ultraplan Eco 20**, που αναμειγνύεται, πρέπει να χρησιμοποιηθεί

εντός 20-30 λεπτών (σε θερμοκρασία +23°C).

### Εφαρμογή του μείγματος

Εφαρμόστε το **Ultraplan Eco 20** σε μια στρώση πάχους από 1 έως 10 mm με μια πλατιά μεταλλική σπάτουλα ή λαστιχένια σκούπα, κρατώντας τη σπάτουλα ελαφρώς κεκλιμένη, ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος.

Το **Ultraplan Eco 20** μπορεί επίσης να εφαρμοστεί και με αυτόματη αντλία πίεσης.

Εξαιτίας των εξαιρετικών ιδιοτήτων του ως αυτοεπιπεδούμενο, το **Ultraplan Eco 20** απαλείφει αμέσως μικροατέλειες (σημάδια σπάτουλας κ.λπ.).

Εάν απαιτείται δεύτερη στρώση του **Ultraplan Eco 20** συνιστάται να εφαρμόζεται όταν η πρώτη είναι έτοιμη για ελαφριά κυκλοφορία (περίπου 3 ώρες στους +23°C). Διαφορετικά, εάν η προηγούμενη στρώση έχει στεγνώσει εντελώς, ασταρώστε με **Primer G**, αραιωμένο 1:3 με νερό, αφού πρώτα έχετε τρίψει ελαφρώς την επιφάνεια της προηγούμενης στρώσης ή με **Eco Prim T**.

Στην επιπεδωτική στρώση του **Ultraplan Eco 20** μπορούν να τοποθετηθούν κεραμικά πλακίδια και φυσικοί λίθοι (μη ευαίσθητοι), με κόλλα, μετά από 12 ώρες στους +23°C και εύκαμπτα δάπεδα, μοκέτα μετά από 24 ώρες στους +23°C (ο χρόνος μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το πάχος της επιπεδωτικής στρώσης, τη θερμοκρασία του χώρου και την υγρασία).

### Καθαρισμός

Το **Ultraplan Eco 20** καθαρίζεται με νερό, όσο είναι ακόμα νωπό, από τα εργαλεία και τα χέρια.

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1,6 kg/m<sup>2</sup> για στρώση πάχους 1 mm.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το **Ultraplan Eco 20** είναι διαθέσιμο σε σάκους των 23 kg.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Όταν το **Ultraplan Eco 20** αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος, στην αρχική του σφραγισμένη συσκευασία, έχει χρόνο αποθήκευσης τουλάχιστον 12 μήνες. Εάν αποθηκευτεί σε υψηλή θερμοκρασία και/ή υψηλή υγρασία ο χρόνος αποθήκευσής του μπορεί να μειωθεί.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XVII του κανονισμού (EC) N° 1907/2006 (REACH), άρθρο 47.

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το **Ultraplan Eco 20** είναι ερεθιστικό· περιέχει τσιμέντο, που αν 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 ρούχα, γάντια και προστασία ματιών/προσώπου. Για περισσότερες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος συμβουλευτείτε το Έντυπο Πληροφοριών Ασφαλείας του υλικού.

ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και στην εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να θεωρούνται απλά ως 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.

Παρακαλώ συμβουλευτείτε την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών του υλικού, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται για να χαρακτηρίζει τα προϊόντα της MAPEI 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 MAPEI 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 [mapei.com](http://mapei.com)**