



Ultraplan Eco



Αυτοεπιπεδούμενο υλικό εξομάλυνσης υπερταχείας σκλήρυνσης, με πολύ χαμηλή εκπομπή πτητικών οργανικών ουσιών (VOC)



GREEN INNOVATION

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ EN 13813

Οι εξομαλύνσεις που πραγματοποιούνται με το **Ultraplan Eco** σύμφωνα με τις πληροφορίες που αναφέρονται στο έντυπο τεχνικών πληροφοριών είναι ομάδας CT-C25-F7-A2fl, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 13813.

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Το **Ultraplan Eco** χρησιμοποιείται για την επιπέδωση και την εξάλειψη ανισοσταθμιών πάχους από 1 έως 10 mm πάνω σε νέα ή υπάρχοντα υποστρώματα, προετοιμάζοντας τα να δεχτούν οποιαδήποτε επένδυση όπου απαιτείται υψηλή αντοχή σε φορτία και σε κυκλοφορία.

Το **Ultraplan Eco** είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για χώρους όπου χρησιμοποιούνται τροχήλατες καρέκλες.

Το **Ultraplan Eco** είναι μόνο για εσωτερική χρήση.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Επιπέδωση πλακών σκυροδέματος ή τσιμεντοειδών δαπέδων, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, ανυδρικών ή μαγνησιακών, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
- Επιπέδωση υπαρχόντων δαπέδων από τσιμέντο, μωσαϊκό, κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Ultraplan Eco** 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 ΜΑΠΕΪ.

Το **Ultraplan Eco** μετά την ανάμιξη του με νερό γίνεται ένα ρευστό και εύκολο εργάσιμο αυτοεπιπεδούμενο μείγμα με υψηλή ικανότητα συγκόλλησης με το υπόστρωμα και υπερταχεία σκλήρυνση.

Το **Ultraplan Eco** μπορεί επίσης να εφαρμοστεί με μια αυτόματη αντλία πίεσης σε αποστάσεις πάνω από 100 m.

Το **Ultraplan Eco** μπορεί να εφαρμοστεί σε πάχη μέχρι 10 mm ανά στρώση, χωρίς συρρίκνωση, ρωγμές, ή πτυχώσεις και αναπτύσσει πολύ υψηλές αντοχές σε θλίψη και κάμψη καθώς και αντίσταση σε αποσάθρωση και τριβή.

Το **Ultraplan Eco** μπορεί να δεχτεί δάπεδο μετά από 12 ώρες από την εφαρμογή του ανεξάρτητα από το πάχος του.

Συνιστάται να περιμένετε 24 ώρες όταν πρόκειται να τοποθετήσετε ξύλινο δάπεδο.

Το **Ultraplan Eco** έχει πολύ χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ουσιών (EMICODE EC1) και είναι αβλαβές για την υγεία του εφαρμοστή και του τελικού χρήστη στους χώρους όπου εφαρμόζεται.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

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

Ultraplan Eco



Ανάμειξη Ultraplan Eco
- Νηπιαγωγείο Mirabello
- Cantu (Como) - Ιταλία



Λείανση με
ελικοπτεράκι πριν την
εφαρμογή Ultraplan Eco
- Νηπιαγωγείο Mirabello
- Cantu (Como) - Ιταλία



Τοποθετημένο linoleum σε
τσιμεντοειδή δάπεδο που
είχε προηγουμένως
επιπεδωθεί με Ultraplan Eco
- Νηπιαγωγείο Mirabello -
Cantu (Como) - Ιταλία

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (Τυπικές τιμές) EN 13813 CT-C25-F7-A2ii	
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	
Μορφή:	λεπτόκοκκη σκόνη
Χρώμα:	γκρι
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/m ³):	1.300
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100
Αποθήκευση:	12 μήνες στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρό μέρος
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/EC:	καμία. Πριν την χρήση αναφερθείτε στην παράγραφο "Οδηγίες Ασφαλείας" και τις πληροφορίες στη συσκευασία και στο έντυπο πληροφοριών ασφαλείας
EMICODE:	EC1 - πολύ χαμηλή εκπομπή
Δασμολογική κλάση:	3824 50 90
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C - 50% R.H.)	
Αναλογία ανάμειξης:	24-25 μέρη νερού για κάθε 100 μέρη κατά βάρος Ultraplan Eco
Πάχος εφαρμογής ανά στρώση:	από 1 έως 10 mm (ελάχιστο 3 mm για την τοποθέτηση ξύλινων δαπέδων)
Αυτοεπιπεδούμενο:	ναι
Πυκνότητα μείγματος (kg/m ³):	2.000
pH του μείγματος:	περίπου 12
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος εργασιμότητας:	20-30 λεπτά
Χρόνος πήξης:	45-60 λεπτά
Έτοιμο για ελαφριά κυκλοφορία:	3 ώρες
Χρόνος αναμονής πριν από την εφαρμογή δαπέδων:	12 ώρες (24 ώρες για ξύλινα δάπεδα)
ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	
Αντοχή σε θλίψη (N/mm ²):	
- μετά από 1 ημέρα:	12,0
- μετά από 3 ημέρες:	17,0
- μετά από 7 ημέρες:	20,0
- μετά από 28 ημέρες:	26,0
Αντοχή σε κάμψη (N/mm ²):	
- μετά από 1 ημέρα:	3,0
- μετά από 3 ημέρες:	4,0
- μετά από 7 ημέρες:	5,0
- μετά από 28 ημέρες:	7,0
Ανθεκτικότητα σε τριβή TABER Abrasimeter (Δίσκος τριβής H22-500 g-200 κύκλων) εκφρασμένο σε απώλεια βάρους (g):	
- μετά από 7 ημέρες:	2,8
- μετά από 28 ημέρες:	2,3
Σκληρότητα κατά Brinell (N/mm ²):	
- μετά από 1 ημέρα:	55
- μετά από 3 ημέρες:	70
- μετά από 7 ημέρες:	80
- μετά από 28 ημέρες:	100

- Μην προσθέτετε ασβέστη, τσιμέντο ή γύψο στο μείγμα του **Ultraplan Eco**.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Ultraplan Eco** για εξωτερικές εφαρμογές.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Ultraplan Eco** σε υποστρώματα που υπόκεινται συνεχώς σε ανερχόμενη υγρασία.
- Στην περίπτωση που χρειάζεται να εφαρμόσετε νέα στρώση **Ultraplan Eco** όταν η προηγούμενη είναι εντελώς στεγνή, σε αυτή εφαρμόστε πρώτα το αστάρι **Eco Prim T**.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Ultraplan Eco** σε θερμοκρασίες κάτω των +5°C.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Ultraplan Eco** σε πάχη μικρότερα των 3 mm, εάν πρέπει να εφαρμόσετε ξύλινο δάπεδο.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία της επιφάνειας

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

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

Οι ρωγμές στα υποστρώματα σκυροδέματος πρέπει να επισκευάζονται με **Eporip**.

Σκονισμένες ή πολύ πορώδεις επιφάνειες σκυροδέματος πρέπει να περαστούν με μια στρώση **Eco Prim T**, αραιωμένο με νερό 1:1 ή με **Primer G** αραιωμένο με νερό 1:3 (και τα δύο αστάρια έχουν πολύ χαμηλή εκπομπή πτητικών οργανικών ουσιών-EMICODE EC1) για να ομογενοποιηθεί απορροφητικότητα του υποστρώματος.

Τα δάπεδα ανυδρίτη μπορούν να εξομαλυνθούν με **Ultraplan Eco** μόνο αφού ασταρωθούν με **Eco Prim T** αραιωμένο με νερό 1:1.

Οι επιφάνειες κεραμικών πλακιδίων ή φυσικών λίθων πρέπει να ασταρώνονται με ένα χέρι **Eco Prim T**, αφού καθαριστούν πρώτα με κατάλληλο καθαριστικό και αργιευτεί η επιφάνεια τους με μηχανικά μέσα.

Προετοιμασία του μείγματος

Αδειάστε το περιεχόμενο ενός σάκου 23 kg **Ultraplan Eco** σε ένα δοχείο που περιέχει περίπου 5,8 λίτρα καθαρού νερού και ανακατέψτε με έναν ηλεκτρικό αναμικτήρα με χαμηλή ταχύτητα μέχρι να σχηματιστεί ένα ομοιογενές μείγμα χωρίς σβώλους. Μεγαλύτερες ποσότητες μπορούν να παρασκευαστούν σε εργοταξιακούς αναμικτήρες κονιαμάτων. Αφήστε να κατακαθίσει το μείγμα για 2-3 λεπτά και ξαναανακατέψτε για μερικά λεπτά. Το μείγμα είναι έτοιμο να χρησιμοποιηθεί. Όταν το **Ultraplan Eco** πρέπει να

χρησιμοποιηθεί σε στρώσεις πάχους μεγαλύτερου των 10 mm (το μέγιστο 20 mm), συνιστάται η προσθήκη περίπου 20-30% διαβαθμισμένης άμμου 0/4 mm ή 0/8 mm ανάλογα με το πάχος. Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε την Τεχνική Υποστήριξη της ΜΑΠΕΙ.

Η ποσότητα του **Ultraplan Eco** που αναμειγνύεται πρέπει να χρησιμοποιηθεί μέσα σε 20-30 λεπτά (σε θερμοκρασία +23°C).

Εφαρμογή του μείγματος

Εφαρμόστε το **Ultraplan Eco** σε μια στρώση πάχους από 1 έως 10 mm με μια πλατιά μεταλλική σπάτουλα ή σκούρια, κρατώντας τη σπάτουλα με μια ελαφριά κλίση ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος. Το **Ultraplan Eco** μπορεί επίσης να εφαρμοστεί με αντλία κονιαμάτων.

Χάρη στις αξιοσημείωτες ιδιότητες του σαν αυτοεπιπεδούμενο, το **Ultraplan Eco** απαλείφει αμέσως όλες τις ατέλειες (σημάδια που αφήνει η σπάτουλα κ.λπ.). Όταν απαιτείται δεύτερη στρώση **Ultraplan Eco** αυτή πρέπει να εφαρμοστεί όταν η πρώτη στρώση είναι έτοιμη για ελαφριά κυκλοφορία (περίπου μετά από 3 ώρες στους +23°C).

Το **Ultraplan Eco** είναι έτοιμο να δεχτεί την τοποθέτηση εύκαμπτων και υφαντών δαπέδων και κεραμικών πλακιδίων μετά από 12 ώρες στους +23°C (ο χρόνος μπορεί να διαφέρει, ανάλογα με τη θερμοκρασία του δωματίου και την υγρασία). Όταν τοποθετείτε ξύλινο δάπεδο, περιμένετε 24 ώρες. Ελέγξτε την παραμένουσα υγρασία με ένα υγρόμετρο καρβιδίου ή με ένα ηλεκτρονικό υγρόμετρο, έχοντας υπόψη ότι το τελευταίο δίνει μόνο ενδεικτικές τιμές.

Καθαρισμός

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

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1,6 kg/m² για στρώση πάχους 1 mm.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

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

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Ultraplan Eco** αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος και είναι σταθερό για τουλάχιστον 12 μήνες. Εάν αποθηκευτεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, ο χρόνος πήξης του **Ultraplan Eco** μπορεί να αυξηθεί χωρίς όμως να μεταβάλλονται τα τελικά του χαρακτηριστικά. Παράγεται σύμφωνα με τους κανονισμούς της οδηγίας 2003/53/EC.

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. Χρησιμοποιείστε



Τοποθετημένη μοκέτα σε διάδρομο ξενοδοχείου, μετά την επιπέδωση με **Ultraplan Eco** - Ξενοδοχείο Renaissance - Αυστρία

Ultraplan Eco

προστατευτικά γάντια και γυαλιά. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στο έντυπο πληροφοριών ασφαλείας του προϊόντος.

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 ως ενδεικτικές και να υπόκεινται σε επανεξέταση βάσει της μακροχρόνιας πρακτικής εφαρμογής. Για το λόγο αυτό πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για την συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από την 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



Περισσότερα από 110 προϊόντα της ΜΑΠΕΪ που φέρουν τη σήμανση "Οικολογική Καινοτομία", βοηθούν τους μηχανικούς και τους κατασκευαστές να υλοποιούν πρωτοποριακά έργα πιστοποιημένα κατά LEED.

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



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ