



Ultraplan Eco



Lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido da 1 a 10 mm a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13813

Le lisciature realizzate con **Ultraplan Eco** in accordo alle specifiche riportate nella presente scheda tecnica sono classificate come CT-C25-F7-A2fi in accordo alla normativa Europea EN 13813.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Ultraplan Eco si usa per livellare ed eliminare differenze di spessori da 1 a 10 mm di sottofondi nuovi o preesistenti, rendendoli idonei a ricevere ogni tipo di pavimento in locali dove è richiesta una ottima resistenza ai carichi ed al traffico.

Ultraplan Eco è particolarmente adatto per sopportare il traffico di sedie a rotelle.

Ultraplan Eco può essere utilizzato solo all'interno.

Alcuni esempi di applicazione

- Lisciatura di solette in calcestruzzo, di massetti a base di cemento, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, di anidrite e di magnesite anche con inglobate le tubazioni per le pavimentazioni riscaldanti.
- Lisciatura di pavimenti esistenti in cemento, marmette, ceramica e pietre naturali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ultraplan Eco è una polvere di colore grigio composta da cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee di granulometria selezionata, resine ed additivi speciali miscelati secondo una formulazione sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI.

Ultraplan Eco impastato con acqua dà luogo ad un impasto molto scorrevole, di facile lavorabilità,

perfettamente autolivellante, con alta adesività al sottofondo e rapidissimo asciugamento.

Ultraplan Eco è applicabile con pompa fino a distanze di oltre 100 m.

Ultraplan Eco si applica in spessori fino a 10 mm per ogni singola mano, senza subire alcun ritiro, senza formare crepe e cavilli, fino a raggiungere una buona resistenza alla compressione, alla flessione, all'impronta e all'abrasione.

È possibile procedere alla posa dei pavimenti su **Ultraplan Eco** dopo ca. 12 ore dalla stesura, indipendentemente dallo spessore.

Per la posa di parquet è consigliabile attendere 24 ore.

Ultraplan Eco presenta una bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1); pertanto la lisciatura non è nociva alla salute del posatore e degli utenti degli ambienti dove viene applicata.

AVVISI IMPORTANTI

- Non aggiungere altra acqua all'impasto che abbia già iniziato la presa.
- Non aggiungere all'impasto calce, cemento o gesso.
- Non utilizzare per rasature all'esterno.
- Non utilizzare per sottofondi soggetti a continua risalita di umidità.
- Se si deve applicare una mano successiva di **Ultraplan Eco** quando la precedente è completamente asciutta, applicare prima **Eco Prim T**.

Ultraplan Eco



Miscelazione di Ultraplano Eco - Asilo Mirabello di Cantù - Italia



Carteggiatura prima della stesura di Ultraplano Eco - Asilo Mirabello di Cantù - Italia



Linoleum applicato su massetto liscio con Ultraplano Eco - Asilo Mirabello di Cantù - Italia

DATI TECNICI (valori tipici)		EN 13813 CT-C25-F7-A2 _n
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
Consistenza:	polvere fine	
Colore:	grigio	
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1300	
Residuo solido (%):	100	
Conservazione:	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto	
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda Dati di Sicurezza	
EMICODE:	EC1 - a bassissima emissione	
Classificazione doganale:	3824 50 90	
DATI APPLICATIVI a +23°C - 50% U.R.		
Rapporto di miscelazione:	24-25 parti di acqua per 100 parti in peso di Ultraplano Eco	
Spessore applicabile per mano:	da 1 a 10 mm (min. 3 mm per parquet)	
Autolivellamento:	sì	
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	2000	
pH dell'impasto:	ca. 12	
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C	
Tempo di lavorabilità:	20-30 minuti	
Tempo di presa:	45-60 minuti	
Pedonabilità:	3 ore	
Tempo di attesa prima dell'incollaggio:	12 ore (24 ore per parquet)	
PRESTAZIONI FINALI		
Resistenza alla compressione (N/mm ²):		
- dopo 1 giorno:	12,0	
- dopo 3 giorni:	17,0	
- dopo 7 giorni:	20,0	
- dopo 28 giorni:	26,0	
Resistenza alla flessione (N/mm ²):		
- dopo 1 giorno:	3,0	
- dopo 3 giorni:	4,0	
- dopo 7 giorni:	5,0	
- dopo 28 giorni:	7,0	
Resistenza all'abrasione Abrasimetro TABER (mola H22-500 g - 200 giri) espressa come perdita in peso (g):		
- dopo 7 giorni:	2,8	
- dopo 28 giorni:	2,3	
Durezza Brinell:		
- dopo 1 giorno:	55	
- dopo 3 giorni:	70	
- dopo 7 giorni:	80	
- dopo 28 giorni:	100	

- Non utilizzare **Ultraplan Eco** a temperature inferiori ai +5°C.
- Non applicare **Ultraplan Eco** su spessore inferiore a 3 mm se si deve posare il parquet.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

I supporti devono essere perfettamente asciutti, solidi, privi di polvere, parti asportabili, vernici, cere, oli, ruggine e tracce di gesso.

Le superfici a base cementizia non sufficientemente solide devono essere asportate o, dove possibile, consolidate con **Eco Prim PU 1K**, **Prosfas** o **Primer MF**.

Le fessure nei sottofondi di calcestruzzo e massetti devono essere riparate con **Eporip** o **Eporip Turbo**.

Superfici in calcestruzzo polverose o molto porose devono essere trattate con una applicazione di **Eco Prim T**, diluito 1:1 con acqua, oppure **Primer G**, diluito 1:3 con acqua (entrambi gli appretti presentano una bassissima emissione di sostanze organiche volatili - EMICODE EC1), allo scopo di eliminare cause di distacco e di uniformare l'assorbimento del sottofondo.

Massetti in anidrite possono essere livellati con **Ultraplan Eco** solo previa stesura di una mano di **Eco Prim T** diluito 1:1 con acqua.

Su superfici in ceramica o pietre naturali applicare una mano di **Eco Prim T** puro, previa pulizia con opportuni detergenti ed abrasione meccanica.

Preparazione dell'impasto

In un recipiente contenente ca. 5,6 litri di acqua pulita versare, sotto agitazione, un sacco da kg 23 di **Ultraplan Eco** e mescolare con miscelatore elettrico a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo, senza grumi.

Quantitativi maggiori possono essere preparati in mescolatori per malte. Dopo 2-3 minuti di riposo rimescolare brevemente: l'impasto è pronto per l'uso.

Quando **Ultraplan Eco** deve essere utilizzato per spessori superiori a 10 mm (max. 20 mm), si consiglia l'aggiunta di ca. il 20-30% di sabbia di idonea granulometria, 0/4 o 0/8 mm secondo gli spessori (consultare l'Assistenza Tecnica MAPEI).

La quantità di **Ultraplan Eco** impastata ogni volta deve essere quella necessaria per essere utilizzata entro 20-30 minuti (alla temperatura di +23°C).

Stesura dell'impasto

Stendere **Ultraplan Eco** in un'unica mano da 1 a 10 mm con una spatola metallica di grande dimensione o con racla, lasciando la spatola leggermente inclinata per ottenere lo spessore desiderato.

Ultraplan Eco può essere applicato anche mediante pompe per intonaci. Per la sua straordinaria caratteristica di autolivellamento, **Ultraplan Eco** cancella

immediatamente le piccole imperfezioni (bave di spatolatura, ecc.). Qualora sia richiesta una seconda mano è raccomandabile applicarla non appena la prima risulti pedonabile (ca. 3 ore a +23°C). La rasatura di **Ultraplan Eco** è idonea a ricevere la posa di pavimenti resistenti, tessili e ceramici incollati dopo 12 ore a +23°C (questo tempo può variare a seconda della temperatura ed umidità dell'ambiente). Per la posa di legno attendere 24 ore. Controllare inoltre il contenuto di umidità con igrometro a carburo o elettrico, tenendo presente che quest'ultimo fornisce valori indicativi.

Pulizia

Ultraplan Eco può essere rimosso, finché fresco, dagli attrezzi con acqua.

CONSUMO

Il consumo di **Ultraplan Eco** è di 1,6 kg/m² per mm di spessore.

CONFEZIONI

Ultraplan Eco è disponibile in sacchi da 23 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Ultraplan Eco, conservato in ambiente asciutto, è stabile per almeno 12 mesi. Una conservazione prolungata di **Ultraplan Eco** può determinare nel tempo un rallentamento della presa senza che, tuttavia, vengano modificate le caratteristiche finali.

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante. Usare guanti e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZE

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



Moquette posata nei corridoio di un hotel previa lisciatura con **Ultraplan Eco** - Hotel Renaissance - Austria

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

Ultraplan Eco



VOCE DI CAPITOLATO

Lisciatura autolivellante per interni di sottofondi cementizi, solette in calcestruzzo, pavimenti in ceramica, marmette, pietre naturali, mediante applicazione di prodotto cementizio autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 1 a 10 mm, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC) (tipo **Ultraplan Eco** della MAPEI S.p.A.). I supporti dovranno essere puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti (tipo **Eco Prim R**, **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF** o **Prosfas** della MAPEI S.p.A.).

Il materiale dovrà possedere le seguenti caratteristiche peculiari:

Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	2000
pH dell'impasto:	~ 12
Pedonabilità:	3 ore
Resistenza a compressione (N/mm ²):	26,0 (a 28 giorni)
Resistenza a flessione (N/mm ²):	7,0 (a 28 giorni)
Resistenza all'abrasione (g):	2,3 (a 28 giorni) Abrasimetro TABER (mola H22-500 g - 200 giri)
Spessore (mm):	1-10 (minimo 3 mm per parquet)
Consumo (kg/m ²):	1,6 (per mm di spessore)