ULTRAPLAN ECO

Lisciatura autolivellante a indurimento ultrarapido per spessori da 1 a 10 mm





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-$A2_{FL}$-s1 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 un'ottima resistenza ai carichi e 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 e idratazione rapide, sabbie silicee di granulometria selezionata, resine e additivi speciali miscelati secondo una formulazione sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI.
Ultraplan Eco impastato con acqua dà luogo a 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 circa 3 ore per la ceramica e dopo circa 12 ore per resilienti e legno.
Ultraplan Eco presenta una bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus).

AVVISI IMPORTANTI

- Non aggiungere altra acqua all'impasto che abbia già iniziato la presa.
- Non aggiungere all'impasto calce, cemento o gesso.
- Non utilizzare **Ultraplan Eco** per rasature all'esterno.
- Non utilizzare **Ultraplan Eco** 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 un idoneo primer acrilico (tipo **Eco Prim T Plus** o **Primer G**).
- 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 sottofondi devono essere conformi alle specifiche riportate nelle norme vigenti nei singoli paesi.
I supporti devono essere 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 sistemi MAPEI idonei (tipo **Prosfas**, **Eco Prim PU 1K** o **Primer MF**).
Fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con **Eporip** o **Eporip SCR**.
Superfici in calcestruzzo polverose o molto porose devono essere trattate con idonei primer, tipo **Primer G** (diluito 1:1 con acqua) o **Eco Prim T Plus** (diluito fino a 1:4 con acqua) allo scopo di fissare la polvere e uniformare l'assorbimento del sottofondo.
Massetti in anidrite possono essere livellati con **Ultraplan Eco** solo previa carteggiatura e stesura di una mano di opportuno primer (tipo **Primer G** puro o **Eco Prim T Plus** diluito fino a 1:2 con acqua).
Su superfici di ceramica o pietre naturali applicare una mano di **Eco Prim T Plus** o **Eco Prim Grip**, previa pulizia con opportuni detergenti ed eventuale abrasione meccanica.

Preparazione dell'impasto

In un recipiente contenente circa 5,6 litri di acqua pulita versare, sotto agitazione, un sacco da 23 kg di **Ultraplan Eco** e mescolare con miscelatore elettrico a basso numero di giri fino a ottenere un impasto omogeneo e 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 circa il 20-30% in peso di quarzo da 0,4-0,8 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 (circa 3 ore a +23°C).
La rasatura di **Ultraplan Eco** è idonea a ricevere la posa di pavimentazioni ceramiche e in pietra naturale stabili e non sensibili all'umidità dopo circa 3 ore e la posa di pavimentazioni resilienti e legno dopo circa 12 ore (questo tempo può variare a seconda della temperatura e umidità dell'ambiente).

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.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma: – europea EN 13813 CT-C25-F7-$A2_{FL}$-S1

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	polvere fine
Colore:	grigio
Massa volumica apparente:	1300 kg/m³
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)	
Rapporto di miscelazione:	24-25 parti di acqua per 100 parti in peso di **Ultraplan Eco**
Spessore applicabile per mano:	da 1 a 10 mm
Autolivellamento:	sì
Massa volumica dell'impasto:	2000 kg/m³
pH dell'impasto:	ca. 12
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità:	20-30 min
Tempo di presa:	45-60 min
Pedonabilità:	min. 3 h

Tempo di attesa prima dell'incollaggio:	
- ceramica:	min. 3 h
- resilienti e legno:	min. 12 h

PRESTAZIONI FINALI	
Resistenza alla compressione:	
dopo 1 giorno:	12 N/mm²
dopo 3 giorni:	17 N/mm²
dopo 7 giorni:	20 N/mm²
dopo 28 giorni:	26 N/mm²
Resistenza alla flessione:	
dopo 1 giorno:	3 N/mm²
dopo 3 giorni:	4 N/mm²
dopo 7 giorni:	5 N/mm²
dopo 28 giorni:	7 N/mm²
Resistenza all'abrasione Abrasimetro Taber (mola H22 - 500 g - 200 giri) espressa come perdita di peso:	
dopo 7 giorni:	2,8 g
dopo 28 giorni:	2,3 g
Durezza Brinell:	
dopo 1 giorno:	55 N/mm²
dopo 3 giorni:	70 N/mm²
dopo 7 giorni:	80 N/mm²
dopo 28 giorni:	100 N/mm²

AVVERTENZA

Le informazioni 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.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.
QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano

+39-02-376731 www.mapei.com mapei@mapei.it

513-10-2024 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge