

ULTRATOP SYSTEM “Effetto Levigato”

SISTEMA CEMENTIZIO AUTOLIVELLANTE AD INDURIMENTO ULTRARAPIDO PER REALIZZARE PAVIMENTAZIONI LEVIGATE IN UNO SPESSORE COMPRESO TRA 10 e 40 mm

Prodotti da utilizzare:

Primer SN oppure Primer LT
Quarzo 0,5 - Quarzo 1,2
Ultratop
Ultratop Stucco
Mapecrete Stain Protection
Mapelux Opaca oppure Mapelux Lucida

DESCRIZIONE

ULTRATOP SYSTEM “effetto levigato” è un sistema autolivellante a base cementizia, ad indurimento ultrarapido, con il quale è possibile effettuare, già dopo 2 o 3 giorni dalla sua stesura, il trattamento di levigatura per ottenere pavimentazioni dalle superfici perfettamente planari, lisce e riflettenti la luce all'interno di edifici civili e industriali, purché soggetti a un traffico leggero.
Il trattamento di levigatura si esegue a secco mediante l'impiego di speciali utensili diamantati. I rivestimenti in **ULTRATOP SYSTEM** “effetto levigato” rimangono a vista come pavimenti finiti e si prestano anche a svariati impieghi legati al settore decorativo dell'edilizia civile.



- 1 calcestruzzo
- 2 Primer SN + Quarzo 0,5 +
Semina di Quarzo 1,2
- 3 Ultratop + Ultratop Stucco
- 4 Mapecrete Stain Protection
oppure Mapecrete U-Protector

CAMP D'IMPIEGO

Rivestimento per pavimentazioni decorative, all'interno di edifici civili ed industriali, per livellare e lisciare sottofondi nuovi o preesistenti e quindi renderli idonei a sopportare il traffico pedonale all'interno di centri commerciali, show-room, ristoranti, uffici, negozi, appartamenti.

ULTRATOP SYSTEM "effetto levigato" si usa in:

- *show-room, negozi, ristoranti, appartamenti, in tutte le aree;*
- *centri commerciali, nelle aree di transito pedonale.*

PRESTAZIONI E VANTAGGI DEL SISTEMA

- Applicabile a mano o a macchina con intonacatrice a vite senza fine dotata di miscelatore, in uno spessore compreso tra 10 e 40 mm.
- Asciuga rapidamente consentendo le operazioni di levigatura dopo circa 2 giorni dall'applicazione.
- Il trattamento di levigatura a secco consente di accostare tra loro differenti colorazioni di **ULTRATOP**.
- Garantisce superfici perfettamente planari, lisce e riflettenti, dall'aspetto simile alle pietre naturali.

COLORI

ULTRATOP è disponibile nei seguenti colori: grigio chiaro, bianco, *beige*, rosso, antracite e *standard* (*beige* tendente al marrone chiaro). Le pavimentazioni eseguite con **ULTRATOP** possono mostrare disuniformità di colorazione che sono tipiche dei prodotti a base cementizia.

RESA

Primer:

PRIMER SN 0,3-0,6 kg/m² per mano, in funzione delle caratteristiche del supporto

QUARZO 0,5 0,06 - 0,12 kg/m²

QUARZO 1,2 3-4 kg/m² semina sul primer fresco

PRIMER LT 0,1-0,2 kg/m²

Autolivellante:

ULTRATOP 16,5-17,5 kg/m² per cm di spessore

Finitura:

MAPECRETE STAIN PROTECTION 0,1-0,3 kg/m²

oppure

MAPECRETE U- PROTECTOR 0,05-0,40 kg/m² in funzione dell'assorbimento e delle condizioni ambientali durante la posa

Ceratura:

MAPELUX OPACA 50 g/m²

oppure

MAPELUX LUCIDA 50 g/m²

I consumi dei *primer* tengono conto che questi siano applicati su una superficie pallinata. Qualora si dovessero applicare i *primer* su superfici più ruvide e molto porose, i consumi aumenterebbero di conseguenza.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

1. Caratteristiche del sottofondo

Prima di procedere all'esecuzione del ciclo **ULTRATOP SYSTEM** "effetto levigato" è necessaria un'attenta e approfondita analisi del supporto su cui sarà posato il rivestimento. Per la buona riuscita del lavoro occorre verificare che:

Sul sottofondo non vi sia presenza di materiali che potrebbero impedire l'adesione del successivo rivestimento quali:

- lattime di cemento;
- polvere, parti in distacco o non aderenti;
- cere protettive, prodotti stagionanti,
- paraffine, efflorescenze;
- macchie di olio o strati di resina;
- residui di vernici o di prodotti chimici.

Qualsiasi altro inquinante che possa compromettere l'adesione del rivestimento stesso deve essere rimosso prima dell'inizio delle lavorazioni. Se il supporto risulta essere inquinato da questi elementi occorre NECESSARIAMENTE eseguirne la rimozione mediante azioni specifiche. Contattare eventualmente il nostro servizio di assistenza tecnica che può consigliare sulla preparazione più idonea.

- Il contenuto massimo di umidità residuale del sottofondo non sia superiore al 4% e vi sia un'adeguata barriera a vapore. **ULTRATOP** non deve mai essere applicato su sottofondi soggetti a umidità di risalita capillare.
- La resistenza a compressione del sottofondo sia di almeno 25 N/mm² e la resistenza a trazione di almeno 1,5 N/mm².
- Se sono soddisfatte le caratteristiche sopra esposte, il sistema **ULTRATOP SYSTEM** "effetto levigato" può essere applicato su pavimentazioni industriali in calcestruzzo, massetti cementizi tradizionali o modificati con polimeri, massetti a ritiro controllato come **MAPECEM PRONTO** o **TOPCEM PRONTO**, vecchie marmette in cemento, pavimentazioni in ceramica o in pietra naturale, purché preliminarmente preparate.

2. Preparazione del sottofondo

Un'appropriata preparazione della superficie è indispensabile per assicurare una corretta applicazione e garantire le migliori prestazioni al ciclo **ULTRATOP SYSTEM** "effetto levigato".

Il metodo di preparazione più indicato è la pallinatura o, in alternativa, la fresatura e la successiva aspirazione delle polveri. Sono sconsigliati i metodi chimici come i lavaggi con acidi o metodi di percussione che potrebbero danneggiare il sottofondo.

Eventuali difetti quali buchi, vialature e fessurazioni devono essere riparati utilizzando **EPORIP** o **PRIMER SN**, eventualmente caricato con sabbia di quarzo o tixotropizzato con **ADDITIX PE** o con **MAPEFLOOR JA** o **MAPEFLOOR JA FAST** a seconda della larghezza e della profondità dei difetti e delle lesioni.

Qualora il supporto fosse molto ammalorato o ci fosse presenza di buche e di ampi avallamenti, impiegare per la riparazione la specifica malta epoxidica predosata **MAPEFLOOR EP19**. Qualora fosse necessario effettuare il consolidamento del supporto, impiegare **PRIMER MF**, applicato a rullo in una o più mani, fino a completa saturazione del sottofondo.

Pavimentazioni di ceramica, in pietra naturale o marmette devono essere perfettamente stabili e ancorate al sottofondo, integre, sane, pulite e adeguatamente preparate mediante trattamento meccanico di irruvidimento come la levigatura con mole diamantate.

Prima di posare **ULTRATOP**, le superfici cementizie e/o in ceramica o in pietre naturali devono essere primerizzate con **PRIMER SN**, eventualmente rinforzato con rete in fibra di vetro **RETE 320** e spolverato a rifiuto con **QUARZO 1,2**.

In alternativa a **PRIMER SN** sottofondi assorbenti in calcestruzzo possono essere primerizzati con 1-2 mani di **PRIMER LT** diluito con acqua nel rapporto di 1:1 in peso. Per i dettagli applicativi di **PRIMER SN** e di **PRIMER LT** fare riferimento al punto 4. "Preparazione e applicazione dei prodotti".

3. Verifiche preliminari all'applicazione

Accertarsi che siano state eseguite le verifiche di cui al punto 1 "Caratteristiche del sottofondo" e che tutte le operazioni indicate al punto 2 "Preparazione del sottofondo", siano state eseguite correttamente.

La temperatura ambiente dove essere compresa tra +5°C e +35°C.

4. Preparazione ed applicazione dei prodotti

Attenersi alle modalità di preparazione descritte nelle schede tecniche dei singoli materiali che costituiscono il ciclo applicativo.

- Primer per superfici in calcestruzzo/ceramica/pietre naturali (PRIMER SN)

Versare il componente B nel componente A e miscelare accuratamente con trapano munito di asta elicoidale, a basso numero di giri, fino ad ottenere un composto omogeneo. Aggiungere, sotto continua agitazione, circa il 20% in peso di **QUARZO 0,5** alla miscela appena preparata e rimescolare per qualche minuto avendo cura di ottenere un composto omogeneo. Applicare sulla superficie **PRIMER SN** in modo uniforme con spatola metallica o racla liscia eventualmente interponendo, entro lo spessore del primer, la rete in fibra di vetro, **RETE 320**. Immediatamente dopo l'applicazione, la superficie fresca di **PRIMER SN** deve essere spolverata a rifiuto con **QUARZO 1,2** al fine di consentire la perfetta adesione della successiva pavimentazione. Lasciare asciugare **PRIMER SN** per 12-24 ore in funzione della temperatura.

Prima di effettuare il getto con **ULTRATOP** eliminare la sabbia in eccesso mediante aspirazione.



Primer per sottofondi cementizi (PRIMER LT)

Preparare il prodotto diluendo una parte in peso di **PRIMER LT** con una parte in peso di acqua fino a ottenere una soluzione omogenea di colore azzurro chiaro.

Stendere **PRIMER LT** sulla superficie mediante rullo o pennello in modo uniforme.

Attendere l'asciugamento del primer prima di applicare **ULTRATOP** (normalmente da 2 a 5 ore in funzione della temperatura e dell'umidità). Qualora il supporto fosse molto assorbente, accertarsi che dopo l'applicazione di **PRIMER LT** tutte le porosità siano state sigillate. Se ciò non si dovesse verificare, infatti, si potrebbero riscontrare numerose bolle d'aria sulla superficie di **ULTRATOP**.

Stesura dell'autolivellante (ULTRATOP)

In un recipiente contenente 5,0÷5,5 litri di acqua pulita versare, sotto agitazione, un sacco da 25 kg di **ULTRATOP** e mescolare con miscelatore elettrico, a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto autolivellante omogeneo e senza grumi.

Dopo 2-3 minuti di riposo e prima dell'applicazione si deve rimescolare brevemente l'impasto.

Stendere **ULTRATOP** in un'unica mano, in uno spessore da 10 a 40 mm, con una spatola metallica o con una racla liscia.

Quantitativi maggiori di prodotto, per applicazioni su superfici di medie e grandi dimensioni, possono essere vantaggiosamente preparati all'interno di miscelatori ad asse verticale. Per la preparazione dell'impasto a macchina, la quantità di acqua necessaria deve essere la stessa impiegata per la preparazione manuale.

Protrarre la miscelazione dell'impasto fino a completa omogeneità prima di procedere alla stesura del prodotto.

L'impiego del miscelatore risulta essere indispensabile quando il getto di **ULTRATOP** viene effettuato con pompa intonacatrice; soltanto in tal modo, infatti, è assicurato un continuo rifornimento di prodotto sul fronte di getto.

N.B. La quantità di **ULTRATOP** da preparare ogni volta deve essere quella necessaria per essere utilizzata entro 15 minuti alla temperatura di +23°C.

Il tempo di lavorabilità varia al variare della temperatura e si riduce all'aumentare di quest'ultima. Rispettare, durante l'applicazione, tutti i giunti di dilatazione esistenti nel sottofondo e, nel caso di superfici molto grandi, creare dei giunti di frazionamento almeno ogni 50 m². Nel caso di pavimenti riscaldanti le campiture devono essere ridotte a 25-30 m². Sigillare i giunti con **MAPEFLEX PU 45 FT**, sigillante e adesivo poliuretanico monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico e a rapido indurimento, verniciabile, per movimenti fino al 20%. Per regolare la profondità ed evitare che il sigillante aderisca sul fondo inserire preventivamente nella sede del giunto **MAPEFOAM**, cordoncino di schiuma polietilenica a cellule chiuse.

Levigatura della pavimentazione

Dopo 2 o 3 giorni dall'applicazione dell'impasto, effettuare il trattamento di levigatura a secco (indicativamente 5 passaggi), con apposite macchine dotate di utensili diamantati in modo da ottenere una superficie completamente liscia, lucida e riflettente la luce, dall'aspetto simile alle pietre naturali come, per esempio, il granito.

Dopo la prima fase di lavorazione chiamata "sgrossatura", con conseguente apertura delle porosità superficiali e la successiva pulizia della pavimentazione con una spugna umida, la superficie deve essere stuccata con **ULTRATOP STUCCO**, appositamente formulato nelle stesse colorazioni di **ULTRATOP**.

Attendere il completo asciugamento di **ULTRATOP STUCCO** (circa 12 ore), prima di ultimare le operazioni di lucidatura impiegando gli specifici utensili.

Finitura

Sulla superficie di **ULTRATOP** levigato (levigatura completa), effettuare il trattamento di finitura applicando **MAPECRETE STAIN PROTECTION**, specifico trattamento oleo-idro repellente antimacchia.

MAPECRETE STAIN PROTECTION si stende direttamente sulla superficie levigata di **ULTRATOP** in più mani fino a saturazione mediante spruzzo con sistema airless e si lascia assorbire dalla pavimentazione aiutandosi con un panno in microfibra o con un apposito stendicera.

In alternativa a **MAPECRETE STAIN PROTECTION** può essere utilizzato **MAPECRETE U-PROTECTOR**. Tale formulato forma un microfilm superficiale che conferisce alle superfici trattate una protezione antimacchia e idrorepellente.

Per l'applicazione di **MAPECRETE U- PROTECTOR** fare riferimento alla relativa scheda tecnica.

Invece, nel caso in cui la levigatura non sia completa ma parziale (la superficie di **ULTRATOP** non si presenta completamente liscia ma con una discreta ruvidità – indicativamente dopo 3-4 passaggi di mole diamantate), è possibile applicare la finitura impiegando i prodotti della gamma **MAPEFLOOR FINISH**. La scelta del prodotto di finitura più appropriato verrà valutata a seconda dell'aspetto estetico o della resistenza all'usura richiesta. A tal proposito consultare il nostro Ufficio Tecnico.

Ceratura

Al fine di facilitare le regolari operazioni di pulizia e di manutenzione, è possibile effettuare, sull'intera superficie della pavimentazione, una stesura omogenea di cera impiegando **MAPELUX OPACA** oppure



MAPELUX LUCIDA, specifiche cere metallizzate a doppia reticolazione e ad alta resistenza.

5. Indurimento e transitabilità

Il rivestimento in **ULTRATOP**, prima della levigatura, a una temperatura di +23°C, risulta essere pedonabile dopo 3-4 ore. Circa 24 ore dopo il trattamento di impregnazione, la pavimentazione può essere transitata. Temperature inferiori allungano i tempi di indurimento della malta e, conseguentemente, di transitabilità del rivestimento.

PULIZIA E MANUTENZIONE

Una regolare pulizia e manutenzione prolunga la durata del pavimento trattato, ne migliora l'aspetto estetico e riduce la tendenza a trattenere lo sporco. In generale le pavimentazioni realizzate con **ULTRATOP SYSTEM** "effetto levigato" sono facilmente lavabili con detergenti neutri o alcalini diluiti in acqua in concentrazione dal 5 al 10%. Per la manutenzione è disponibile **MAPEFLOOR KIT MANUTENZIONE** che comprende la cera metallizzata **MAPELUX LUCIDA**, il decerante **MAPEFLOOR WAX REMOVER** e il detergente per uso quotidiano **MAPEFLOOR CLEANER ED**.

NOTE

Tutte le disposizioni inerenti la sicurezza e la manipolazione dei prodotti, sono riportate sulle schede di sicurezza dei singoli materiali che compongono il ciclo. Si consiglia comunque agli utilizzatori di indossare guanti ed occhiali protettivi durante la miscelazione e l'applicazione dei prodotti.

Per applicazioni in presenza di superfici, condizioni climatiche e/o impieghi diversi da quelli indicati nella scheda tecnica di sistema, contattare il servizio tecnico della MAPEI S.p.A.

DATI TECNICI (a +23°C)

DATI TECNICI (a +23°C)

Tempo di lavorabilità:	15 min.
Tempo di presa:	60 min.
Pedenabilità:	3 ÷ 4 h
Colore:	grigio chiaro, bianco, beige, rosso, antracite, standard
Resistenza alla compressione (EN 13892-2) (N/mm ²):	a 7 gg ≥ 30 a 28 gg ≥ 40
Resistenza alla flessione (EN 13892-2) (N/mm ²):	a 7 gg ≥ 9 a 28 gg ≥ 11
Resistenza all'abrasione Taber (mola H 22 - 500 g - 200 giri), espressa come perdita di peso in grammi (valori medi) (ASTM D4060):	a 7 gg 0,7 a 28 gg 0,6
Resistenza all'abrasione Abrasimetro Böhme (EN 13892-3) (cm ³ /50 cm ²):	a 28 gg 9

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

4003-11-2022-IT

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

