

ULTRATOP SYSTEM “Effetto Levigato”

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

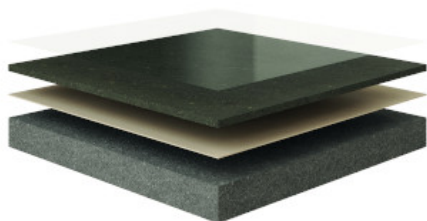
Prodotti da utilizzare:

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

CAMPI 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, vaiolature 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 avvallamenti, impiegare per la riparazione la specifica malta epossidica 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.
Pedonabilità:	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

