Ultratop System effetto “terrazzo alla veneziana”

SISTEMA CEMENTIZIO A INDURIMENTO ULTRARAPIDO PER REALIZZARE PAVIMENTAZIONI LEVIGATE TIPO “TERRAZZO ALLA VENEZIANA”

Prodotti da utilizzare:
Primer SN - Quarzo 0,5 - Quarzo 1,2 - Mapefloor I 910 - Ultratop - Ultratop Stucco - Mapecrete Stain Protection *oppure* ***Mapecrete U-Protector - Mapelux Opaca*** *oppure* ***Mapelux Lucida***

DESCRIZIONE

ULTRATOP SYSTEM effetto “terrazzo alla veneziana” è un sistema per la realizzazione di pavimentazioni levigate tipo “terrazzo alla veneziana” mediante stesura, in uno spessore compreso tra 15 e 20 mm, di aggregati naturali e **ULTRATOP**, malta autolivellante cementizia a indurimento ultrarapido, all’interno di ambienti civili quali centri commerciali, show-room, scuole, musei, teatri, negozi, uffici, appartamenti, ecc.
Il trattamento di levigatura si esegue a secco mediante l’impiego di speciali utensili diamantati.
I rivestimenti in **ULTRATOP SYSTEM effetto “terrazzo alla veneziana”** rimangono a vista come pavimenti finiti e si prestano a svariati impieghi legati al settore decorativo dell’edilizia civile.

CAMPI D’IMPIEGO

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

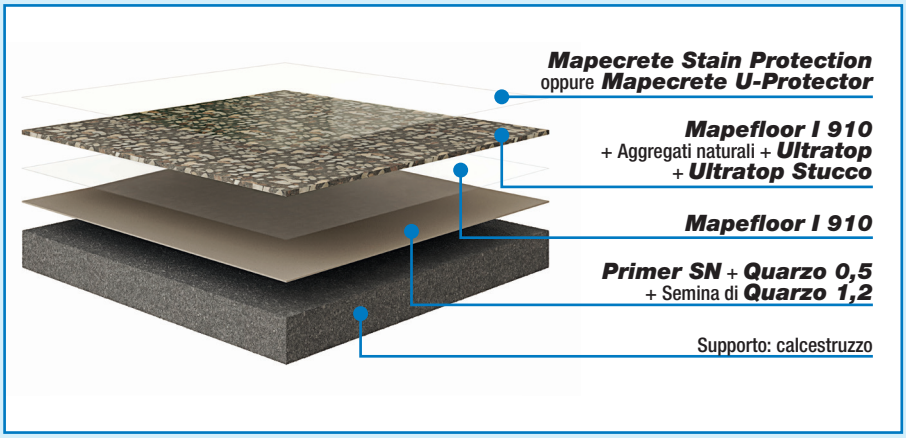
ULTRATOP SYSTEM effetto “terrazzo alla veneziana” si usa in:
- abitazioni, uffici, negozi, ristoranti, scuole, musei, teatri, sale espositive, per realizzare nuove pavimentazioni levigate tipo “terrazzo alla veneziana”;
- centri commerciali, nelle aree di transito pedonale.

PRESTAZIONI E VANTAGGI DEL SISTEMA

- Applicabile a mano in uno spessore compreso tra 15 e 20 mm.
- Asciuga rapidamente consentendo le operazioni di levigatura dopo circa 2 giorni dall’applicazione.
- Garantisce superfici perfettamente planari, lisce e riflettenti.

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.



MAPEI

Ultratop System

effetto "terrazzo alla veneziana"

RESA

Primer:

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

Spolvero di

QUARZO 0,5 0,06-0,12 kg/m²
QUARZO 1,2 3-4 kg/m²

Aggregati naturali: circa 10 kg/m² per cm di spessore

Legante per aggregati:

MAPEFLOOR I 910 1 kg per 20 kg di aggregati naturali

Autolivellante:

ULTRATOP 10 kg/m² per cm di spessore

Stucco:

ULTRATOP STUCCO in funzione delle micro-porosità presenti

Finitura:

MAPECRETE STAIN PROTECTION 0,1-0,3 kg/m²
o, in alternativa
MAPECRETE U-PROTECTOR 0,05-0,40 kg/m²

Ceratura:

MAPELUX OPACA 50 g/m²
MAPELUX LUCIDA 50 g/m²

I consumi del *primer* tengono conto che questo sia applicato su una superficie pallinata.
Qualora si dovesse applicare il *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 "terrazzo alla veneziana"** 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 del supporto non sia superiore al 4% e vi sia un'adeguata barriera a vapore.
- La resistenza allo strappo del supporto sia maggiore di 1,5 N/mm².
- La resistenza alla compressione del supporto sia maggiore di 25 N/mm².

Se sono soddisfatte le caratteristiche sopra esposte, il sistema **ULTRATOP SYSTEM effetto "terrazzo alla veneziana"** 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 e pavimentazioni in ceramica, se specificatamente 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 "terrazzo alla veneziana"**.
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 tissotropizzato 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.
Le superfici cementizie e/o in ceramica o 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**. Dopo l'applicazione lasciare asciugare **PRIMER SN** per 12-24 ore, in funzione della temperatura. Eliminare la sabbia in eccesso mediante aspirazione.

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 e applicazione dei prodotti

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

A) Primer per superfici in calcestruzzo/sottofondi cementizi/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 a ottenere un impasto omogeneo.

DATI TECNICI (a +23°C)

Resistenza alla compressione (Ultratop + aggregati naturali - rapp. 1:1 in peso) (EN 13892-2) (N/mm²):	a 7 gg ≥ 50	a 28 gg ≥ 55
Resistenza alla flessione (Ultratop + aggregati naturali - rapp. 1:1 in peso) (EN 13892-2) (N/mm²):	a 7 gg ≥ 9	a 28 gg ≥ 10
Abrasimetro Böhme (Ultratop + aggregati naturali - rapp. 1:1 in peso) (EN 13892-2) (cm³/50 cm²):	9	
Colore (Ultratop):	grigio chiaro, bianco, beige, rosso, antracite, standard	

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. Eliminare la sabbia in eccesso mediante aspirazione.

Applicazione di Mapefloor I 910 come promotore di adesione

B) Preparazione e applicazione della miscela
La preparazione della miscela può essere eseguita con due modalità alternative tra loro:

- B.1): **Preparazione e applicazione della miscela con aggregati naturali + MAPEFLOOR I 910 + ULTRATOP.**
- B.2): **Preparazione e applicazione della miscela con aggregati naturali + ULTRATOP.**

B.1) Preparazione e applicazione della miscela con aggregati naturali + MAPEFLOOR I 910 + ULTRATOP

Preparazione e applicazione della miscela con aggregati naturali + MAPEFLOOR I 910
Applicare, come promotore di adesione e mediante rullo a pelo corto, **MAPEFLOOR I 910** (legante epossidico bicomponente), sul sottofondo precedentemente primerizzato e contemporaneamente preparare in betoniera una miscela composta da **MAPEFLOOR I 910** e aggregati naturali (con granulometria non inferiore a 1 cm), nel rapporto in peso di 1:20.
N.B. Tale rapporto può essere utilizzato per aggregati con granulometria compresa tra 1 e 2 cm. Per granulometrie maggiori di 2 cm, si consiglia di eseguire delle prove preliminari. Dopo alcuni minuti di miscelazione versare il composto sulla superficie appena trattata con **MAPEFLOOR I 910** (stendere la miscela quando **MAPEFLOOR I 910** è ancora fresco). Immediatamente dopo la stesura compattare il composto con una spatola piana o con vibrocompattatrice meccanica (elicottero). Lasciare indurire per almeno 24 ore (alla temperatura di 20-23°C). Temperature inferiori allungano i tempi di indurimento.

Preparazione e applicazione della miscela di 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 a ottenere un impasto autolivellante omogeneo e senza grumi. Dopo 2-3 minuti di riposo e prima dell'applicazione si deve rimescolare brevemente l'impasto. 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 cambia al variare della temperatura e si riduce all'aumentare di quest'ultima. 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. Applicare la malta fresca di **ULTRATOP** sulla superficie indurita degli aggregati naturali facendo attenzione a riempire completamente gli interstizi rimasti tra gli aggregati stessi. Tale operazione viene effettuata con l'ausilio di una spatola o di una racla liscia gommata che permetta una buona penetrazione della malta nel supporto precedentemente preparato.

Applicazione della miscela di Mapefloor I 910 e aggregati naturali

Stesura di Ultratop sulla superficie indurita di Mapefloor I 910 e aggregati naturali

B.2) Preparazione e applicazione della miscela con aggregati naturali + ULTRATOP

Nel caso in cui la granulometria degli aggregati scelti sia inferiore a 1 cm o per specifiche esigenze, è comunque possibile realizzare la pavimentazione **ULTRATOP SYSTEM effetto "terrazzo alla veneziana"** versando in betoniera **ULTRATOP** e gli aggregati naturali nel rapporto di 1:1 in peso e aggiungendo circa il 10% di acqua sul peso totale della miscela. Miscelare per qualche minuto il composto in betoniera in modo tale da disperdere omogeneamente i vari componenti tra loro. Stendere l'impasto così ottenuto con l'ausilio di una staggia spessorata e di una cazzuola sul sottofondo adeguatamente preparato e primerizzato, così come descritto nel paragrafo **A)**. Al fine di eseguire le successive operazioni di levigatura a secco in modo agevole e veloce e di garantire una buona riuscita del lavoro, si consiglia di stendere l'impasto sulla superficie in modo uniforme, senza creare avvallamenti o difetti vari (buchi, discontinuità o marcate scabrosità superficiali).

C) Levigatura e stuccatura della pavimentazione

Dopo circa 2 giorni dall'applicazione della miscela (come descritto al punto **B.1)** o, in alternativa, come descritto al punto **B.2)**, effettuare il trattamento di levigatura a secco con apposite macchine dotate di utensili diamantati in modo da ottenere una superficie completamente liscia, lucida e riflettente la luce. Dopo la prima fase di lavorazione chiamata "sgrossatura" con conseguente formazione di microporosità 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 completare le operazioni di lucidatura impiegando i restanti utensili.

D) Finitura

Sulla superficie levigata (levigatura completa), effettuare il trattamento di finitura applicando **MAPECRETE STAIN PROTECTION**, specifico trattamento oleo-idro repellente anti-macchia. **MAPECRETE STAIN PROTECTION** si stende direttamente sulla superficie levigata di **ULTRATOP SYSTEM effetto "terrazzo alla veneziana"** 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 vantaggiosamente utilizzato **MAPECRETE U-PROTECTOR**. Tale formulato forma un microfilm superficiale che conferisce alle superfici trattate un'elevata protezione antimacchia e idrorepellente. Per l'applicazione di **MAPECRETE U-PROTECTOR** fare riferimento alla relativa scheda tecnica.
Nel caso in cui la levigatura non sia completa ma parziale (la superficie non si presenta completamente liscia ma con una discreta ruvidità), è possibile applicare la finitura impiegando i prodotti della gamma **MAPEFLOOR FINISH**. La scelta del prodotto di finitura più appropriato verrà valutata in funzione dell'aspetto estetico o della resistenza all'usura richiesta. A tal proposito consultare l'Assistenza Tecnica MAPEI.

E) Ceratura

Al fine di facilitare le regolari operazioni di pulizia e di manutenzione, è possibile di 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.

N.B. 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 m^2. Nel caso di pavimenti riscaldanti le campiture devono essere ridotte a 25-30 m^2. Sigillare i giunti con **MAPEFLEX PU 45 FT**, sigillante e adesivo poliuretanico monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico e a rapido indurimento per la sigillatura dei giunti di dilatazione e di frazionamento. 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.

5. Indurimento e transitabilità

Il rivestimento realizzato con **ULTRATOP** e aggregati naturali è praticabile dopo l'esecuzione del trattamento di levigatura a secco, da eseguire circa 2 giorni dopo l'applicazione di **ULTRATOP** in normali condizioni di temperatura ed umidità (+23°C - 50% U.R.). Temperature inferiori allungano i tempi di indurimento 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 "terrazzo alla veneziana"** 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.

MAPEI
www.mapei.com

4004-11-2022 (I)