

Ultratop System "effetto naturale"

**SISTEMA CEMENTIZIO AUTOLIVELLANTE AD INDURIMENTO
ULTRARAPIDO PER REALIZZARE PAVIMENTAZIONI RESISTENTI
ALL'ABRAZIONE IN UNO SPESSORE COMPRESO TRA 5 E 40 mm**

**Prodotti da utilizzare:
Primer SN oppure Primer LT
Ultratop
Finitura della gamma Mapefloor Finish*
Mapelux Opaca oppure Mapelux Lucida**

* Per la scelta della finitura più idonea, consultare l'assistenza tecnica MAPEI.

DESCRIZIONE

ULTRATOP SYSTEM è un sistema autolivellante a base cementizia, ad indurimento ultrarapido, con il quale è possibile ottenere pavimentazioni all'interno di edifici civili e industriali con elevate resistenze meccaniche e all'abrasione, sia su superfici in calcestruzzo, sia su ceramica o pietre naturali.

I rivestimenti in **ULTRATOP SYSTEM** rimangono a vista come pavimenti finiti e si prestano a svariati impieghi legati al settore decorativo dell'edilizia civile.

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13813

Le lisciature realizzate con **ULTRATOP**, come da specifiche riportate nella presente scheda tecnica di sistema, sono classificate come CT - C40 - F10 - A9 - A2_{fl}-s1 in accordo alla normativa EN 13813.

CAMPI D'IMPIEGO

Rivestimento per pavimentazioni a traffico medio, all'interno di edifici civili ed industriali, per livellare e lisciare sottofondi nuovi o preesistenti e quindi renderli idonei a sopportare il traffico pedonale o di veicoli con ruote gommate all'interno di capannoni industriali, centri commerciali, uffici, negozi, esposizioni.

ULTRATOP SYSTEM

"effetto naturale" si usa in:

- centri commerciali, supermercati, negozi, sale espositive, nelle aree di transito pedonale e nei depositi con traffico di movimentazione delle merci;
- stabilimenti chimici, industrie alimentari, tessili e conciarie che devono essere protette con vernici o rivestimenti epossidici, nelle aree adibite sia alla lavorazione, sia allo stoccaggio.

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 5 e 40 mm.
- Garantisce superfici perfettamente planari.
- Pedonabile dopo 3-4 ore.
- Asciuga rapidamente consentendo ulteriori operazioni di finitura in tempi estremamente brevi.
- Indurimento a ritiro controllato.
- Resiste all'abrasione senza necessità di ulteriori rivestimenti.

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, a seconda delle caratteristiche del supporto
0,1-0,2 kg/m²

PRIMER LT

Autolivellante:

ULTRATOP

16,5-17,5 kg/m² per cm di spessore



Finitura:

In funzione del prodotto di finitura scelto della gamma **MAPEFLOOR FINISH**.

Ceratura:

MAPELUX OPACA 50 g/m²

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** è necessaria un'attenta ed 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.

Se sono soddisfatte le caratteristiche sopra esposte, il sistema **ULTRATOP SYSTEM “effetto naturale”** può essere applicato su pavimentazioni industriali in calcestruzzo, massetti cementizi tradizionali o modificati con polimeri, massetti a ritiro controllato come **MAPECEM** o **TOPCEM**, vecchie marmette in cemento e pavimentazioni in ceramica, se specificatamente preparate.

2. Preparazione del sottofondo

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

Il metodo di preparazione più indicato è la pallinatura o, in alternativa, la fresatura

DATI TECNICI (a +23°C)

Tempo di lavorabilità:	15 min.	
Tempo di presa:	80 min.	
Pedonabilità:	3-4 ore	
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 D 4060):	a 7 gg 0,7	a 28 gg 0,6
Resistenza all'abrasione secondo EN 13813 : 2002 Abrasimetro Böhme (EN 13892-3) (cm ³ /50 cm ²):	a 28 gg 9	
Determinazione dell'azione sedia con ruote (EN 425) (tipo W, n. cicli 25.000):	delaminazione: No crepe: No	

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 fessurazioni devono essere riparate utilizzando **EPORIP** o **EPOJET** a seconda della larghezza e della profondità dei difetti e delle lesioni. Qualora la pavimentazione fosse molto ammalorata o ci fosse presenza di buche, impiegare per la riparazione

MAPEGROUT SV puro o caricato con **GHIAIETTO PER MALTE**. Prima di posare **ULTRATOP**, 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. Prima di effettuare il getto con **ULTRATOP**, eliminare la sabbia in eccesso mediante aspirazione. 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. Lasciare asciugare **PRIMER LT** (da 2 a 5 ore a seconda della temperatura e dell'umidità dell'ambiente), prima di applicare **ULTRATOP**.

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. 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)

Applicare il prodotto diluendo una parte

in peso di **PRIMER LT** con una parte in peso di acqua fino ad ottenere una soluzione omogenea di colore bianco. Stendere sulla superficie **PRIMER LT** mediante rullo o pennello in modo uniforme.

Attendere l'asciugamento del prodotto prima di applicare **ULTRATOP** (normalmente 2-5 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 da 5 a 40 mm con una spatola metallica o con una racla.

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**, adesivo e sigillante poliuretano ad alto modulo elastico e 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.

• Finitura

Dopo circa 3 giorni dall'applicazione, la superficie di **ULTRATOP** deve essere protetta e resa non assorbente attraverso l'impiego di uno dei prodotti della gamma **MAPEFLOOR FINISH**. Per la scelta del prodotto più idoneo, in considerazione delle esigenze prestazionali ed estetiche richieste, consultare l'assistenza tecnica MAPEI.

• Ceratura

Al fine di facilitare le regolari operazioni di pulizia e di manutenzione, si consiglia 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.

5. Indurimento e transitabilità

Il rivestimento in **ULTRATOP**, ad una temperatura di +23°C, risulta essere pedonabile dopo 3-4 ore e, in considerazione del fatto che deve sempre essere trattato, occorre considerare un tempo non inferiore a 5 giorni per la transitabilità.

Temperature inferiori allungano i tempi

di indurimento e 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** 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**. Il nostro servizio di Assistenza Tecnica è a disposizione per qualsiasi chiarimento.

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.

