

MICROTOPPING®

Rasatura cementizia per pavimentazioni e rivestimenti decorativi

Descrizione

Ideal Work Microtopping® è un sistema bi-componente cementizio polimerico adatto per rasature decorative continue caratterizzato da un raffinato disegno estetico. Può essere applicato a pavimento, su pareti e soffitti e su complementi d'arredo, sia su sottofondi nuovi che in sovrapposizione su rivestimenti esistenti. Microtopping® è composto da uno speciale polimero miscelato con una polvere cementizia e viene pigmentato con i colori della serie Colour Pack C.

Caratteristiche

- Applicabile su qualsiasi fondo compatto (ad es: ceramica, cartongesso, intonaco, massetti cementizi, legno, calcestruzzo).
- Adatto per pavimenti, rivestimenti verticali e per rivestire qualsiasi superficie (scale, bagni e box doccia, mobili, lavabi).
- Forma un robusto manto continuo senza fughe né giunti dello spessore massimo di 3 mm.
- Adatto sia per interni che per esterni che per bagni ed ambienti umidi.
- Resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.
- A Base d'acqua non contiene solventi
- Disponibile in un'ampia gamma cromatica e di lavorazioni.

Il sistema MICROTOPPING® è composto da

- Vari primer di consolidamento ed aggrappo.
- Polimero liquido
- Polvere Microtopping®:
 - Base Coat – BC A grana grossa per il fondo strutturale.
 - High Performance – HP A grana intermedia, per una finitura materica e resistente
 - Finish Coat – FC A grana fine per una finitura liscia
- Colour Pack-C Pigmento colorante.
- Varie resine protettive

Campi d'impiego

- Pavimentazioni e pareti in abitazioni private, uffici, strutture commerciali.
- Nelle ristrutturazioni in sovrapposizione su vecchie pavimentazione in ceramica o marmo.
- Nella ristrutturazione di bagni.
- Per il rivestimento di complementi d'arredo.
- Per il rivestimento di scale.

- Per terrazze e pareti esterne.

Preparazione del fondo

PAVIMENTO

In base al tipo e alle condizioni del supporto (calcestruzzo, sabbia-cemento, ceramica, autolivellante...), il fondo dovrà essere pretrattato con carteggiatura, levigatura, pallinatura ecc. ed inoltre essere pulito, ruvido, esente da contaminazioni, integro e perfettamente a livello.

Nelle pavimentazioni il sottofondo deve avere una resistenza alla compressione di almeno 25 Mpa e di 1,0 Mpa allo strappo ed una umidità residua non superiore a 4,0 %.
Rispettare i giunti di controllo eventualmente esistenti sul sottofondo.

Sulla superficie pretrattata applicare e tirare a zero epoxy-Coat miscelato con il 20% di polvere di quarzo 0,1-0,5 mm e rullare la rasatura per abbassare le creste. Quindi seminare a saturazione con quarzo 0,1-0,5 mm (circa 4 kg/m²) recuperandone per il riutilizzo circa 1,5 kg/m². Limitare la zona di lavoro in modo che la semina possa essere completata mentre la resina è ancora ben fluida.

L'intera superficie deve essere ben coperta di quarzo.

Calzare sempre ciabatte chiodate per camminare sulla rasatura

Preparazione su fondo in ceramica

1. Levigare sempre con disco al diamante.
2. Applicare una rete in fibra di vetro da 80-100 g/m² fissata con IW-BLOCKER
3. Su fondo con fughe evidenti applicare 2 mani di epoxy-coat con semina al quarzo (vedi sopra), su ceramica accosta o con fughe minime basterà 1 mano.

Preparazione su calcestruzzo in assenza di umidità di risalita

1. Levigare o pallinare.
2. Applicare una mano di epoxy-coat con semina al quarzo (vedi sopra).

Preparazione su calcestruzzo in presenza di umidità di risalita

1. Levigare o pallinare.
2. Applicare una mano di BARRIERA CEM come barriera chimica al vapore.
3. Applicare una mano di epoxy-coat con semina al quarzo (vedi sopra).

Preparazione su fondo in sabbia e cemento

1. Carteggiare con carta 24
2. Eventuale consolidamento (se necessario) con IDEAL WATER oppure con in alternativa con IW-BLOCKER e rete in fibra di vetro.
- 3 Applicare una mano di epoxy-coat con semina al quarzo (vedi sopra).

Preparazione su autolivellante

1. Levigare

2. Consolidare con IDEAL WATER
3. Applicare una mano di epoxy-coat con semina al quarzo (vedi sopra).

PARETE

Il fondo deve essere pretrattato con carteggiatura o levigatura. Deve essere pulito, ruvido, esente da contaminazioni, integro e perfettamente a livello. Eventuali fughe devono essere preventivamente rasate con IW BLOCKER o altri prodotti idonei.

In presenza di discontinuità applicare un foglio di rete in fibra di vetro.

Preparazione su fondo in ceramica

1. Levigare sempre con disco al diamante.
2. Rasare le fughe con un prodotto idoneo.
3. Applicare a rullo Primer R-R

Preparazione su intonaco di malta

1. Carteggiare leggermente con disco 60
2. Applicare a rullo Primer R-R

Preparazione su pannelli in cartongesso

1. Applicare una mano Ideal Binder con acqua 1:1 come primer isolante.
2. Applicare a rullo Primer R-R

ALTRI SUPPORTI DIVERSI

Rivolgersi all'ufficio tecnico Ideal Work.

Sarà cura e responsabilità dell'applicatore valutare sul cantiere le condizioni effettive del supporto e l'idoneità delle soluzioni indicate.

Applicazione di Microtopping®

Microtopping® è un sistema complesso e le prestazioni e l'effetto estetico di ogni applicazione dipendono fortemente dalle condizioni di cantiere, dalle modalità e dai tempi di applicazione nonché dalle modalità della carteggiatura. Solo la pratica e l'esercizio permetteranno all'applicatore di dominare completamente le varie fasi del procedimento. Evitare l'applicazione a temperature superiori a 30° o inferiori a 10° o in condizione di umidità relativa superiore al 70%. Una buona ventilazione favorisce la catalisi ed accelera i tempi di lavorazione.

Evitare la presenza di polvere nell'area di cantiere ed utilizzare tuta e copriscarpe.

MISCELAZIONE E COLORAZIONE

Prima e durante l'uso il polimero liquido e la polvere devono essere conservati in un luogo fresco. Pesare i componenti con una bilancia di precisione e rispettare rigorosamente i rapporti indicati nella scheda tecnica. Mescolare per 3 minuti il polimero e quindi unire alla polvere pesata in precedenza l'80% del polimero.

Mescolare fino a completa miscelazione pulendo i bordi del vaso, aggiungere il rimanente 20% e mescolare per altri 3 minuti.

Il tempo di applicazione della miscela dipende dalle condizioni di temperatura e umidità ed è di 20-40 minuti a 20°, a temperature superiori può essere inferiore (nel caso raffreddare il polimero). Non usare il prodotto miscelato da più di 1 ora anche se la viscosità dell'impasto lo permetterebbe.

COLOUR PACK C (vedi scheda tecnica relativa) è il colorante specifico per Microtopping®, disponibile in 27 colori, che viene aggiunto al polimero durante la miscelazione. Di regola si utilizza con polveri bianche (BCW- HP-FCW) in ragione di 28 g/kg di polimero per una colorazione piena, con dosaggi inferiori per tonalità più tenui.

COLOUR PACK C assume tonalità diverse su BC, HP e FC.

STESA DELLA MISCELA

PAVIMENTO

Per ogni mano distribuire il materiale con una spatola in acciaio rasandolo a zero secondo la dimensione dell'inerte contenuto. Tenere la spatola con un'inclinazione di 45 ° e stendere con archi piccoli e regolari. Stendere la mano successiva solo ad avvenuta presa della precedente. Tra una mano e l'altra carteggiare (solitamente con carta 60), aspirare e pulire accuratamente la superficie. Inumidire con acqua o meglio con Ideal Hard plus diluito con acqua 1:1 prima della sovrapplicazione.

Rispettare i giunti di controllo eventualmente esistenti sul sottofondo.

Il tempo di sovrapplicazione dipende da temperatura, umidità e ventilazione dell'ambiente e varia tra 6 e 12 ore per BC, tra 4 ed 8 ore per HP e tra 2 e 4 ore per FC. Questi tempi possono essere ridotti anche considerevolmente utilizzando dei ventilatori, mentre un'alta umidità li può dilatare.

Per BC ed HP utilizzare spatole rigide, per FC utilizzare spatole flessibili tipo blue metal.

La qualità e le modalità della stesura, particolarmente della seconda mano di BC, che deve essere particolarmente curata, determinano il disegno estetico finale della pavimentazione così come l'intensità e le grane usate per la carteggiatura.

L'applicazione della resina protettiva può avvenire solo al completamento della catalizzazione, non prima di 48 ore a temperatura tra 20 e 30° con umidità relativa non superiore al 60%, previa carteggiatura a fino della superficie.

PARETE

Per ogni mano distribuire il materiale con una spatola in acciaio rasandolo a zero in base alla dimensione dell'inerte contenuto. È consigliato l'utilizzo di una pistola tipo Hopper gun per accelerare il procedimento.

Stendere fresco su fresco iniziando quando la mano precedente non sporca al tocco.

Per BC ed HP utilizzare spatole rigide tipo..., per FC utilizzare spatole flessibili tipo blue metal...

Per la realizzazione di disegni e textures utilizzare il ritardante MT-DEC mescolato a FC che ne rallenta la presa e ne migliora la lavorabilità (vedi scheda tecnica).

L'applicazione della resina protettiva può avvenire, non prima di 24 ore a temperatura tra 20 e 30° con umidità relativa non superiore al 60%.

CICLI STANDARD DI APPLICAZIONE A PAVIMENTO

I prodotti componenti il sistema Microtopping® sono estremamente versatili e possono essere combinati ed applicati con modalità molto diverse dettate dall'esperienza personale dell'applicatore.

Tuttavia Ideal Work ha individuato e testato alcuni cicli standard di applicazione di cui può garantire le prestazioni riportate nella propria letteratura tecnica, mentre declina ogni responsabilità per lavorazioni eseguite in modo difforme.

Per tutti i seguenti cicli standard vale una tolleranza sulle quantità di +/- 10% mentre per le modalità di lavorazione vale quanto indicato nel presente documento ai paragrafi:

- Preparazione del fondo
- Applicazione di Microtopping®
- Resinatura

Resa e rapporti di miscelazione

Ciclo Base

1. mano MT BC da 1,00 kg/m²
2. mano MT BC da 1,00 kg/m²

Ciclo Classico

1. mano MT BC da 1,00 kg/m²
2. mano MT BC da 1,00 kg/m²
3. Mano MT FC da 0,15 kg/m²

Ciclo HP

1. mano MT BC da 1,00 kg/m²
2. mano MT BC da 1,00 kg/m²
3. Mano MT HP da 0,60 kg/m²

Ciclo HP/FC

1. mano MT BC da 1,00 kg/m²
2. mano MT BC da 1,00 kg/m²
3. mano MT HP da 0,60 kg/m²
4. mano MT FC da 0,15 kg/m²

RESINATURA

Avvertenze

Evitare condizioni che possano favorire tempi di presa differenziata tra le zone, quali correnti d'aria, irraggiamento solare. In presenza di riscaldamento a pavimento completare preventivamente il ciclo di accensione e non superare i 12°.

La separazione tra due getti di Microtopping si realizza con lo specifico nastro azzurro telato da 5 cm. In questo modo si protegge la parte adiacente e si crea una guida precisa per il successivo taglio di separazione. Il nastro deve essere applicato una prima volta prima della preparazione con Epoxy-coat, quindi prima della stesa del Microtopping. Verrà rimosso prima della carteggiatura una volta che il materiale è completamente asciutto. Il taglio sarà successivamente sigillato con silicone neutro.

Eventuali fessure da ritiro che si formassero nel sottofondo tendono inevitabilmente a trasmettersi allo strato di finitura in MICROTOPPING®. Qualora il sottofondo fosse caratterizzato da un ritiro a 28 gg superiore a 300 µm/m (UNI 11307 per calcestruzzi e UNI 6687 per sottofondi in sabbia e cemento o malta) è opportuno attenderne la completa maturazione e sigillare eventuali fessurazioni con Epoxy-coat prima dell'esecuzione.

IMPORTANTE

Lo scrivente declina ogni responsabilità in ordine al raggiungimento delle prestazioni dichiarate per il sistema ed alla buona riuscita dell'opera qualora essa fosse eseguita anche parzialmente in contrasto dalle presenti linee guida o con prodotti non in esse contemplati.

Lo scrivente declina altresì ogni responsabilità per l'aspetto estetico della pavimentazione che dipende dalle modalità di posa, dai tempi di lavorazione e dalle condizioni termoigrometriche del cantiere che l'applicatore deve tenere in conto in relazione alla lavorazione dei materiali forniti dallo scrivente.

L'applicatore prende atto che Ideal work non è in alcun modo responsabile dell'idoneità della soluzione scelta in relazione

a) alle condizioni di cantiere, quali ad esempio stato dei sottofondi, condizioni termoigrometriche o qualsiasi altro parametro che possa influenzare le prestazioni dei prodotti Ideal Work in opera.

b) alle sollecitazioni a cui i prodotti Ideal Work potranno essere sottoposti in opera.

Prende atto inoltre che le indicazioni fornite in proposito da Ideal Work nella propria documentazione tecnica sono da considerarsi condizione necessaria ma non sollevano in alcun modo l'applicatore dalle responsabilità e valutazioni tecniche proprie dell'esecutore

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio disponibili al momento della stesura. È responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in ogni momento. Si ricorda inoltre che i prodotti Ideal Work sono destinati esclusivamente all'uso professionale.

- Revisione 02 del 03.02.2022