



# MAXFLOOR<sup>®</sup> CEM



## MALTA AUTOLIVELLANTE EPOXIDICO-CEMENTIZIA PER LIVELLAMENTO E PROTEZIONE DI PAVIMENTI IN CALCESTRUZZO

### DESCRIZIONE

**MAXFLOOR<sup>®</sup> CEM** è una malta autolivellante a base di cemento e resine epossidiche modificate senza solventi, adatta per la riparazione, il livellamento e la protezione ad alte prestazioni di superfici orizzontali in calcestruzzo, con spessori da 1,5 a 3,0 mm, esposte a forte usura e ad ambienti aggressivi.

### APPLICAZIONI

- Riparazione e protezione dall'abrasione delle superfici esposte al traffico veicolare in capannoni industriali, parcheggi, banchine di carico, ecc.
- Protezione contro agenti aggressivi nell'industria chimica, negli impianti di depurazione, ecc.
- Regolarizzazione e livellamento dei pavimenti, prima della finitura con parquet, linoleum, moquette, piastrelle in ceramica, ecc.
- Riparazione e rattoppatura di pavimenti con aggiunta di aggregati.
- Regolarizzazione e preparazione del supporto su superfici umide prima della finitura con rivestimenti epossidici o poliuretanic.

### PROPIETÀ

- Autolivellante. La sua fluidità ne facilita una applicazione rapida e semplice.
- Elevata resistenza all'abrasione e all'usura.
- Ottima adesione sul calcestruzzo, senza necessità di primer speciali, anche in condizioni di umidità.
- Agisce come barriera temporanea al vapore e strato di base su supporti umidi prima dell'uso di rivestimenti epossidici o poliuretanic.
- Resistenza chimica superiore al calcestruzzo.
- Senza solventi e non infiammabile.
- Impermeabile all'acqua.

### COME UTILIZZARE

#### Preparazione del supporto

Il supporto da riparare e livellare deve essere solido, compatto, ruvido e integro, senza parti mal aderenti, malte superficiali e il più uniforme possibile. La resistenza minima alla trazione del supporto deve essere di 1 N/mm<sup>2</sup>. Per la preparazione del supporto, preferibilmente su superfici lisce e/o poco assorbenti, utilizzare la scarificazione meccanica mediante fresatura o sabbatura, evitando l'uso di mezzi meccanici o chimici aggressivi, fino ad ottenere una texture superficiale a pori aperti.

Allo stesso modo, il supporto deve essere pulito, privo di vernici, efflorescenze, particelle libere, grassi, oli distaccanti, polvere, gesso, ecc. o altre sostanze che potrebbero compromettere l'adesione del prodotto. Per la pulizia del supporto procedere con un getto d'acqua ad alta pressione.

In caso di crepe, difetti e cavità con profondità superiore a 8 mm, è necessario effettuare una fresatura e riparare con **MAXROAD<sup>®</sup>** (Scheda Tecnica N.: 27).

#### Preparazione della miscela

**MAXFLOOR<sup>®</sup> CEM** viene fornito in set predosati di tre componenti. Il componente A deve essere agitato e versato sul componente B. Il composto ottenuto deve essere versato in un recipiente adeguato e aggiungere gradualmente il componente C, impastando manualmente o, preferibilmente, con un trapano elettrico a bassa velocità (400-600 rpm) dotato di disco miscelatore per circa 1-2 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi o bolle d'aria e di consistenza fluida. Dopo aver lasciato riposare la massa per 3 minuti, impastare brevemente per alcuni secondi e quindi procedere con l'applicazione.

Per applicazioni con pompa miscelatrice, mantenere costante il rapporto del liquido di impasto durante il processo.

### Applicazione

Su superfici porose, non soggette a umidità ascendente per capillarità, e per evitare la formazione di bolle sulla superficie della malta, applicare uno strato fine e continuo di una diluizione di **MAXPRIMER® FLOOR** (Scheda Tecnica N. 230) e acqua in rapporto 1:3, con pennello, rullo o spruzzatore e con un carico di 0,20-0,25 l/m<sup>2</sup>, evitando la formazione di pozzanghere dovute a un carico eccessivo. Per ottenere una migliore sigillatura in caso di supporti molto porosi, applicare due o tre mani, lasciando trascorrere 10-15 minuti tra una mano e l'altra. Attendere che il primer sia asciutto al tatto prima di applicare la malta autolivellante (3-4 ore a 20°C), a seconda delle condizioni ambientali e/o della porosità del supporto.

Versare **MAXFLOOR® CEM** e stenderlo con l'aiuto di un rastrello di gomma fino allo spessore desiderato in un'unica fase. Lo spessore dell'applicazione deve essere compreso tra 1,5 e 3,0 mm.

Prima dell'inizio della presa, da 5 a 10 minuti a 20°C, passare il rullo dentato per assestare il materiale ed eliminare eventuali bolle d'aria in superficie.

Stendere in tratti precedentemente delimitati, che dovranno essere completamente rifiniti per evitare che rimangano giunti in punti indesiderati. I limiti di ciascun tratto dovranno coincidere con i giunti di contrazione e di getto del supporto. Allo stesso modo, trascorse 24 ore dall'applicazione, dovranno essere creati giunti perimetrali in ciascun locale e giunti di contrazione ogni 36 m<sup>2</sup> al massimo, qualora questi non fossero presenti.

I giunti di dilatazione devono essere rispettati e sigillati con uno mastice adeguato della gamma **MAXFLEX®**.

*Applicazioni con spessore da 3 mm a 8 mm.* Per eseguire rattoppi e piccole riparazioni con profondità compresa tra 3 e 8 mm, è possibile aggiungere l'aggregato siliceo **DRIZORO® SILICA 0204** (Scheda Tecnica N. 308), pulito e asciutto, con granulometria continua fino a un massimo di 0,5 mm, in quantità compresa tra 5 e 10 kg per ogni set di **MAXFLOOR® CEM**, ottenendo così una malta più tixotropica. Eseguire l'applicazione con spatola o cazzuola, senza esercitare una pressione eccessiva, sui bordi e sul fondo dell'area da riparare in strati di spessore non superiore a 8 mm.

### Condizioni di applicazione

Evitare l'applicazione se si prevede il contatto con acqua, umidità, condensa, rugiada, ecc. entro le 24 ore successive all'applicazione.

L'intervallo ottimo di temperatura di lavoro è compreso tra 10°C e 30°C. Non applicare con temperature del supporto e/o ambientali inferiori a 8°C o se sono previste temperature inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. Allo stesso modo, non applicare su superfici ghiacciate o brinate.

Le temperature del supporto e dell'ambiente devono essere superiori di almeno 3°C rispetto al punto di rugiada. Allo stesso modo, non applicare quando l'umidità relativa è superiore all'80%. Evitare l'esposizione diretta al sole con calore estremo. Non applicare con temperature del supporto e/o dell'ambiente superiori a 35°C.

### Essiccatura

In condizioni di temperature elevate (> 30°C), vento, bassa umidità relativa e/o esposizione diretta al sole, evitare il rapido essiccamento di **MAXFLOOR® CEM** mantenendone l'umidità, posizionando pellicole di plástico o teli umidi senza danneggiare la malta fresca. Non inumidire né applicare agenti di essiccazione.

Lasciare essiccare per almeno 24 ore (20°C e 50 % di umidità relativa) prima di applicare rivestimenti epossidici o poliuretanic. Temperature inferiori, valori di umidità relativa superiori e/o applicazioni in luoghi poco ventilati prolungheranno il tempo di essiccazione. Verificare che l'umidità della malta sia inferiore al 4 % prima di procedere al rivestimento con resine epossidiche o poliuretanic.

### Pulizia degli utensili

Tutti gli strumenti e gli utensili di lavoro devono essere puliti con acqua immediatamente dopo l'uso. Una volta indurito, può essere rimosso solo con mezzi meccanici.

### CONSUMO

Il consumo stimato di **MAXFLOOR® CEM** è di 2,25 kg/m<sup>2</sup> e mm di spessore applicato come strato puro, e da 0,55 a 1,7 kg/m<sup>2</sup> e mm di spessore applicato miscelato con 10-5 kg di aggregato, rispettivamente.

Il consumo può variare in base alla consistenza, alla porosità e alle condizioni del supporto, nonché al metodo di applicazione. Effettuare una prova in loco per determinare il valore esatto.

### INDICAZIONI IMPORTANTI

- Non aggiungere acqua, cementi o additivi che potrebbero alterare le proprietà del prodotto.
- Rispettare le proporzioni di miscelazione

# MAXFLOOR® CEM

indicate per tutti i componenti.

- Rispettare i consumi e gli spessori minimi e massimi raccomandati: da 1,5 a 3 mm.
- Non applicare su supporti idrorepellenti, vetrificati o smaltati, né su materiali bituminosi, metallo, legno, gesso o vernici.
- Non utilizzare gli resti di impasti precedenti per prepararne uno nuovo.
- **MAXFLOOR® CEM** agisce come barriera temporanea contro la risalita del vapore acqueo nel caso di solai in calcestruzzo con una certa umidità residua nel supporto. Non è adatto a formare barriere al vapore permanenti contro l'umidità da risalita capillare o continua.
- **MAXFLOOR® CEM** può subire uno scolorimento superficiale a lungo termine all'aperto a causa dell'azione dei raggi UV. Lo scolorimento superficiale non influisce sulle sue proprietà meccaniche. Se è necessaria una finitura estetica permanente, in queste condizioni, utilizzare **MAXURETHANE® 2C** (Scheda Tecnica N. 87) come finitura.
- Per qualsiasi applicazione non specificata nella presente Scheda Tecnica o per ulteriori informazioni, consultare l'Ufficio Tecnico.

## IMBALLAGGIO

**MAXFLOOR® CEM** è disponibile in set predosati da 30,8 kg in totale. Componente A confezione da 1,40 kg, componente B confezione da 4,4 kg e componente C sacco da 25 kg. Disponibile nei colori standard bianco e grigio.

## CONSERVAZIONE

Dodici mesi nella confezione originale chiusa e integra. Conservare in un luogo fresco, asciutto e protetto dall'umidità, dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi solari, a temperature superiori a 5°C.

Una conservazione prolungata a temperature inferiori a quelle indicate può causare la cristallizzazione del prodotto (componenti A e B) e/o un aumento della sua viscosità. In tal caso, riscaldare lentamente a temperatura moderata mescolando delicatamente per riportare il prodotto al suo aspetto, colore e consistenza originali.

## SICUREZZA E IGIENE

**MAXFLOOR® CEM** non è un prodotto tossico, ma è abrasivo nella sua composizione. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, nonché l'inalazione della polvere. Utilizzare guanti di gomma e occhiali di sicurezza durante la manipolazione, la miscelazione e l'applicazione del prodotto. In caso di contatto con la pelle, lavare la zona interessata con acqua e sapone. In caso di schizzi o contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua pulita senza strofinare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico, non provocare il vomito.

Consultare la Scheda di Sicurezza di **MAXFLOOR® CEM**.

Lo smaltimento del prodotto e del suo imballaggio deve essere effettuato in conformità con la legislazione vigente ed è responsabilità del consumatore finale del prodotto.

## DATI TECNICI

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
Marcatto CE, UNE-EN 13813	
<b>Descrizione:</b> Pasta autolivellante a base di cemento modificato con polimeri. EN 13813 CT-C30-F7-A6	
<b>Usi previsti:</b> Superfici soggette a usura in interni	
Aspetto e colore	Liquido bianco Liquido giallastro Polvere bianca o grigia
- Componente A - Componente B - Componente C	
Relación de componentes, A:B:C (en peso)	1,4:4,4:25
<b>Condizioni di applicazione e essiccazione</b>	
Temperatura minima di applicazione per supporto e ambiente, (°C)	> 8
Durata utile o "Pot Life" della miscela a 20°C, (min)	20
Tempo di essiccazione a 20 °C e 50 % U.R.	
- Traffico pedonale e dipinta, (o)	24
- Traffico veicolare leggero, (g)	3
- - Traffico veicolare pesante, (g)	7
<b>Caratteristiche del prodotto essiccato</b>	
Densità del prodotto stagionato e secco, (g/cm <sup>3</sup> )	2,00 ± 0,10
Resistenza alla compressione, EN 13892-2 (N/mm <sup>2</sup> )	C30
Resistenza alla flessione, EN 13892-2 (N/mm <sup>2</sup> )	F7
Resistenza all'usura di Böhme, EN 13892-3 (cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )	4,5 – A6
Durezza superficiale, EN 13892-6 (N/mm <sup>2</sup> )	88,4 – SH70
Modulo di elasticità, EN ISO 178 (kN/mm <sup>2</sup> )	4,67
Resistenza all'impatto e altezza delle prime crepe, EN ISO 6272 (N·m - mm)	IR 7,85 - 800
Resistenza all'abrasione Taber, ASTM D-4060.	500 Cicli   1.000 Cicli
Indice di usura (Mola: H-22 e carico: 1,0 kg)	4,4   2,2
Adesione sul calcestruzzo a 28 giorni, EN 13892-8 (N/mm <sup>2</sup> )	2,81
Emissione di sostanze corrosive	CT
Reazione al fuoco, EN 13501-1	Classe A1
Resistenza chimica all'acqua residua, acqua salata, sali, oli e grassi	Molto buona
<b>Consumos* / Spessore</b>	
Spessore minimo/massimo consigliato, (mm)	
- Applicato come strato puro	1,5-3,0
- Applicato miscelato con aggregato	3,0-8,0
Consumo stimato, (kg/m <sup>2</sup> ·mm)	
- Applicato come strato puro	2,25
- Applicato miscelato con aggregato	1,7 (5 kg) – 0,55 (10 kg)

\* Il consumo può variare a seconda della consistenza, della porosità e delle condizioni del supporto, nonché del metodo di applicazione. Eseguire un test in loco per determinare il valore esatto.

## GARANZIA

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze tecniche, ottenute attraverso prove di laboratorio e bibliografie. DRIZORO®, S.A.U. si riserva il diritto di modificarla senza preavviso. Qualsiasi utilizzo di queste informazioni diverso da quello specificato non è da noi ritenuto responsabile, salvo conferma scritta da parte della Società. I dati relativi al consumo, al dosaggio e alle prestazioni sono soggetti a variazioni dovute alle condizioni dei diversi lavori e i dati relativi all'effettivo lavoro in cui saranno utilizzati dovranno essere determinati e saranno di responsabilità del cliente. Non accettiamo responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per qualsiasi domanda o chiarimento, vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico. La presente versione della Scheda Tecnica sostituisce la precedente.