



MAXPATCH®-M

MALTA MONOCOMPONENTE PER IL RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONI E FINITURA DECORATIVA CON SPESSORI MINIMI



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



DESCRIZIONE

MAXPATCH®-M è una malta monocomponente a base di cemento, inerti selezionati e additivi speciali. Una volta impastato con acqua, si ottiene una malta con elevate prestazioni meccaniche (aderenza, resistenza all'abrasione e alla compressione), idonea per la riparazione e il rappezzo di superfici orizzontali in calcestruzzo e

malta cementizia soggette a traffico pedonale e traffico su ruota intenso.

Disponibile anche nella versione a granulometria fine, **MAXPATCH® -M FINO**, adatta per l'esecuzione di finiture cosmetiche/decorative continue, senza giunti, con uno spessore compreso tra 1 e 5 mm, su supporti livellati o regolarizzati previamente con **MAXPATCH®-M**.

APPLICAZIONI

- Risanamento di pavimentazioni e pavimenti in calcestruzzo, vialetti e carreggiate, banchine di carico e superfici soggette a forte usura in magazzini, capannoni industriali, officine, ecc.
- Rappezzo di superfici orizzontali che richiedono un ripristino o una livellatura.
- Formazione di rampe antiscivolo con buona resistenza al traffico su ruota.
- Risanamento di gradini e scale in calcestruzzo.

PROPRIETÀ

- Le zone ripristinate possono essere aperte al traffico leggero dopo 24 ore e al traffico pesante dopo 5 giorni.
- Permette la realizzazione di ripristini con spessori da 5 mm fino a 25 mm.
- Elevate resistenze meccaniche e all'abrasione.
- Ottima aderenza al calcestruzzo.
- Come materiale di riempimento può essere confinato.
- Consente la realizzazione di finiture antiscivolo.
- Può essere verniciato una volta asciutto oppure pigmentato durante l'impasto.
- Facile lavorabilità e applicazione.

MODO D'UTILIZZO

Preparazione del supporto

Rimuovere il calcestruzzo deteriorato e poco compatto dall'area da riparare, incassando i bordi perpendicolarmente alla superficie con una profondità minima di 5 mm ed evitando che il perimetro dell'incasso presenti angoli troppo chiusi o acuti. Nella riparazione dei bordi dei giunti di dilatazione, creare spessori di applicazione superiori a 30 mm.

Eliminare polvere, sporco, residui di calcestruzzo, di boiaccia di cemento, nonché resti di vernici, grassi o altri agenti che potrebbero compromettere l'adesione. Per la pulizia si raccomanda l'uso di mezzi meccanici o di un getto d'acqua a pressione fino a ottenere una superficie a pori aperti.

Prima dell'applicazione di **MAXPATCH® -M**, saturare la superficie con acqua, evitando la formazione di ristagni, e iniziare l'applicazione una volta che la superficie assume un aspetto opaco. Se questa si asciuga, procedere a saturarla nuovamente con acqua.

Preparazione della miscela

Un sacco da 25 kg di **MAXPATCH® -M** richiede da 3,5 a 4,0 litri (14-16 % in peso) di acqua pulita, in funzione delle condizioni ambientali e della consistenza desiderata. Versare la quantità necessaria di acqua in un recipiente pulito e aggiungere gradualmente **MAXPATCH® -M**, impastando manualmente o preferibilmente con un trapano elettrico a basse rivoluzioni (400-600 rpm) dotato di disco miscelatore, per circa 2-3 minuti, fino a ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e di aria intrappolata, con consistenza semisecca. Dopo aver lasciato riposare l'impasto per 1-2 minuti, rimescolare brevemente per alcuni secondi e procedere quindi all'applicazione.

Preparare la quantità di materiale che si intende utilizzare entro i primi 20 minuti; trascorso questo tempo, la malta avrà iniziato la presa e il prodotto non sarà più lavorabile. Se necessario, rimescolare nuovamente la miscela per mantenerne la lavorabilità, ma non aggiungere altra acqua.

Applicazione

Per migliorare l'adesione, è possibile stendere una boiaccia di adesione dalla consistenza cremosa e priva di grumi, ottenuta mescolando 5 parti di polvere con 1 parte di acqua, riempiendo tutti i vuoti e i pori con l'ausilio di un pennello tipo **MAXBRUSH®** o di una spazzola **MAXBROOM®**.

Applicazioni con spessori fino a 25 mm.

Quando la boiaccia ha perso la lucentezza ma è ancora fresca, iniziare la posa di **MAXPATCH® -M** con frattazzo o cazzuola, senza esercitare una pressione eccessiva sui bordi e sul fondo dell'area da riparare, in strati che non superino i 25 mm di spessore. Se fossero necessari più strati, irruvidire la superficie dello stesso al fine di migliorare l'adesione con quello successivo, che potrà essere applicato quando il precedente si sarà indurito, ovvero dopo 30 minuti.

Se la boiaccia di adesione si secca oppure se lo strato precedente è completamente indurito, applicare una nuova boiaccia di adesione per proseguire il lavoro. La livellatura può essere effettuata con frattazzo o regolo; tuttavia, per evitare la formazione di fessurazioni, non lavorare o ripassare l'applicazione del materiale una volta che questo ha iniziato la presa. Rifinire adeguatamente l'ultimo strato, ad esempio realizzando una finitura antiscivolo con l'ausilio di un pennello, prima che inizi l'indurimento di **MAXPATCH® -M**.

Applicazioni con spessori superiori a 25 mm in un'unica fase.

Per questo tipo di applicazioni, miscelare 25 kg di **MAXPATCH® -M** con 8 kg di inerti puliti, asciutti e privi di fini, con una granulometria massima di 10 mm. Miscelare gli inerti asciutti e **MAXPATCH® -M** prima di aggiungere il liquido di impasto. Aggiungere il liquido di impasto fino a ottenere una malta lavorabile, tenendo conto che la quantità di liquido si ridurrà leggermente rispetto al prodotto puro.

Quando la boiaccia di adesione ha perso la lucentezza, iniziare la posa della malta come indicato in precedenza. Applicare con frattazzo o cazzuola, senza esercitare una pressione eccessiva sui bordi e sul fondo dell'area da riparare, in strati che non superino i 50 mm di spessore.

Condizioni di applicazione

Evitare applicazioni se sono previste piogge e/o contatto con acqua, umidità, condensazione, rugiada, ecc., nelle 24 ore successive all'applicazione. L'intervallo ottimale di temperatura di lavorazione è compreso tra 10°C e 30°C. Non applicare con temperature del supporto e/o dell'ambiente inferiori a 5°C o se sono previste temperature inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. Allo stesso modo, non applicare su superfici ghiacciate o con ristagni d'acqua.

In caso di applicazioni a temperature elevate, vento forte e/o bassa umidità relativa, inumidire abbondantemente il supporto con acqua. Evitare l'esposizione diretta al sole in condizioni di calore estremo.

Stagionatura

In condizioni di temperature elevate, vento, bassa umidità relativa e/o esposizione diretta al sole, evitare una rapida essiccazione di **MAXPATCH® -M** mantenendone l'umidità per almeno le 24 ore successive all'applicazione, mediante l'utilizzo di teli di plastica, teli di iuta umidi oppure nebulizzando acqua sulla superficie della malta, senza causarne il dilavamento.

Consentire una stagionatura minima di 24 h, 48 h e 5 giorni (a 20°C e 50 % U.R.) prima di sottoporlo rispettivamente a traffico pedonale, traffico leggero e traffico pesante. Temperature inferiori e/o valori di umidità relativa superiori prolungheranno il tempo di stagionatura.

Pulizia degli utensili

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

CONSUMO

Il consumo stimato di **MAXPATCH® -M** e **MAXPATCH® -M FINO** applicato come strato puro è di 2,0 kg/m²·mm di spessore. Un sacco da 25 kg riempie un volume di circa 12,5 litri.

Con l'aggiunta di 8 kg di inerti per sacco da 25 kg, la resa stimata di **MAXPATCH® -M** è di 1,4 kg/m²·mm di spessore e riempie un volume di circa 20 litri.

Il consumo può variare in funzione della consistenza, della porosità e delle condizioni del supporto, nonché del metodo di applicazione. Effettuare una prova in situ per conoscerne il valore esatto.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Non aggiungere cementi o additivi che possano alterare le proprietà del prodotto.
- Utilizzare le quantità raccomandate di acqua di impasto durante la miscelazione.
- Rispettare i consumi e gli spessori minimi e massimi raccomandati.
- Per ripristinare la lavorabilità del materiale, procedere a una nuova miscelazione, ma in nessun caso aggiungere altra acqua. Non preparare più materiale di quanto se ne possa applicare in 20 minuti.
- Non utilizzare residui di impasti precedenti per preparare un nuovo impasto.
- Non applicare su supporti idrofugati, materiali bituminosi, gessi, pitture e/o supporti metallici.
- Per qualsiasi applicazione non specificata nel presente Bollettino Tecnico o per ulteriori informazioni, consultare il Ufficio Tecnico.

IMBALLAGGIO

MAXPATCH® -M e **MAXPATCH® -M FINO** sono disponibili in sacchi da 25 kg. Disponibile nei seguenti colori: grigio scuro, grigio medio, grigio perla, antracite, grigio Dakota, grigio, bianco e avorio.

CONSERVAZIONE

Dodici mesi nella confezione originale chiusa e non deteriorata. Conservare in luogo fresco e asciutto, protetto dall'umidità, dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi del sole, con temperature superiori a 5°C.

SICUREZZA E IGIENE

MAXPATCH® -M non è un prodotto tossico, ma è abrasivo nella sua composizione. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi, nonché l'inhalazione della polvere. Utilizzare guanti 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 con abbondante acqua pulita senza strofinare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Consultare la Scheda di Dati di Sicurezza di **MAXPATCH® -M**.

Lo smaltimento del prodotto e del relativo imballaggio deve essere effettuato in conformità alla legislazione vigente ed è responsabilità dell'utilizzatore finale del prodotto.

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto						
Marcatore CE, EN 1504-3 Descrizione: Malta di cemento idraulico con polimeri (tipo PCC) per la riparazione non strutturale del calcestruzzo, utilizzata per applicazione a mano. Usi previsti: In edifici e opere di ingegneria civile. Principi / Metodi. Restauro del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta a mano (3/3.1)						
Aspetto generale e colore		Polvere pigmentata				
Densità della polvere, (g/cm ³)		1,35 ± 0,1				
Densità della malta in massa, (g/cm ³)		2,0 ± 0,1				
Dimensione massima dell'aggregato (mm)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAXPATCH®-M</th> <th>MAXPATCH®-M FINO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 0,8</td> <td>< 0,4</td> </tr> </tbody> </table>	MAXPATCH®-M	MAXPATCH®-M FINO	< 0,8	< 0,4
MAXPATCH®-M	MAXPATCH®-M FINO					
< 0,8	< 0,4					
Rapporto di miscela, (% en peso)		15 ± 1				
Condizioni di applicazione e di stagionatura						
Temperatura minima di applicazione del supporto e dell'ambiente, (°C)		> 5				
"Pot life" della miscela a 20°C e 50 % U.R. (min)		Circa 20				
Tempo di attesa tra gli strati a 20°C e 50 % U.R., (min)		> 30				
Tempo di stagionatura a 20°C e 50 % U.R. (giorni)						
- Traffico pedonale		1				
- Traffico leggero		2				
- Traffico pesante		5				
Caratteristiche del prodotto stagionato						
Classificazione secondo EN 1504-3		R3				
Resistenza a compressione, EN 12190 (MPa)		36,27				
Contenuto di ioni cloruro, EN 1015-17 (% in peso)		0,005				
Aderenza, EN1542 (MPa)		2,2				
Resistenza alla carbonatazione, EN13295 (mm)		1,0				
Modulo di elasticità, EN13412 (GPa)		17,3				
Compatibilità térmica						
Parte 1: Gelo / disgelo, EN 13687-1 (MPa)		1,83				
Parte 2: Pioggia battente, EN 13687-2 (MPa)		1,96				
Parte 4: Cicli secchi, EN 13687-4 (MPa)		1,73				
Assorbimento capillare, EN 13057 (kg/m ² ·h ^{1/2})		0,01				
Consumo*/ Spessore						
Spessore minimo e massimo per strato puro, (mm)						
MAXPATCH®-M / MAXPATCH®-M FINO		5-25 / 1-5				
Consumo MAXPATCH®-M / MAXPATCH®-M FINO per strato, (kg/m ² ·mm)		2,0				

* Il consumo può variare in funzione della consistenza, porosità e delle condizioni della superficie, così come in funzione del metodo di applicazione. Realizzare una prova in-situ per stabilirne il valore esatto.

GARANZIA

L'informazione contenuta in questa Scheda Tecnica si basa sulla nostra esperienza e sulla nostra conoscenza tecnica, che sono state ottenute tramite prove di laboratorio e bibliografia. **DRIZORO®**, **S.A.U.** si riserva il diritto di modificare la stessa, senza previo avviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, a meno che sia confermato in forma scritta dalla nostra compagnia. I dati relativi al consumo, alle dosi ed ai rendimenti sono suscettibili di variazioni a causa delle differenti condizioni dei diversi cantieri. La responsabilità di determinare i dati relativi al cantiere dove effettivamente si effettuerà l'applicazione è a carico del cliente. La nostra società non accetta responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per ogni dubbio o consulta si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla tutte quelle precedenti.