



# MAXRITE® FLOOR

## MALTA FLUIDA FIBRORINFORZATA PER LA RIPARAZIONE, LA RICOSTRUZIONE E IL RINFORZO STRUTTURALE DELLE PAVIMENTAZIONI

### DESCRIZIONE

**MAXRITE® FLOOR** è una malta di cemento, mono componente, dotata autolivellante e a ritiro compensato, formulata a base di cemento e di prodotti minerali selezionati, con fibre metalliche e di polipropilene che conferiscono alte proprietà meccaniche finalizzate anche al rinforzo strutturale delle pavimentazioni.

### APPLICAZIONI

- Riparazione e rinforzo di pavimentazioni in calcestruzzo, e delle lastre che richiedono un incremento di spessore o un recupero di sezione.
- Rinforzo strutturale mediante versamento su superfici in calcestruzzo, ceramica, legno, etc...
- Riparazione e formazione di massetti, lastre e superfici soggette a compressione.
- Riparazione di pavimenti in calcestruzzo.
- Ricostruzione e livellamento della parte superiore degli abaci di fondazione e supporti dei pilastri.

### PROPRIETA'

- Non richiede il posizionamento di una rete elettrosaldata per il rinforzo strutturale nella parte superiore delle superfici.
- Alte resistenze meccaniche, sia a flessione che a compressione, fin dalle prime ore della sua messa in servizio.
- Alta resistenza all'abrasione e agli impatti meccanici.
- Buona aderenza al sottofondo, si integra strutturalmente allo stesso e resiste alle sollecitazioni ripetute.
- Ottima coesione dell'impasto: non segrega.
- Realizza superfici impermeabile, molto resistenti all'acqua, all'olio ed ai grassi in generale.
- Dopo la presa le sue prestazioni sono inalterabili anche a temperature estreme.
- Non contiene cloruri.

### ISTRUZIONI PER L'USO

#### Preparazione del supporto

Il calcestruzzo debole, danneggiato o deteriorato dovrà essere eliminato fino a poter raggiungere il supporto strutturalmente resistente, mediante una demolizione controllata con mezzi meccanici, abrasivi o a percussione, getto di sabbia o d'acqua ad alta pressione, avendo cura di realizzare i bordi della riparazione in modo perpendicolare alla superficie e con una profondità minima di 1 cm.

Scoprire le armature interessate dalla corrosione, eliminando il calcestruzzo fino a che l'armatura in evidenza risulti essere non contaminata. Risanare l'armatura in tutta la sua sezione, per poterla pulire in modo efficace su tutto il perimetro, e poterla ricoprire almeno con 1 cm di spessore di **MAXRITE® FLOOR**.

Eliminare l'ossido dalle armature mediante spazzola con setole in acciaio, getto di sabbia, pistola ad aghi, etc. Applicare il convertitore di ossido e protettivo **MAXREST® PASSIVE** (Scheda Tecnica n° 12).

Successivamente, lavare la superficie con acqua a pressione. La superficie dovrà risultare pulita e priva di polvere, grassi, particelle mal aderite e di qualsiasi altro tipo di sostanza che potrebbe influenzare in modo negativo l'aderenza del prodotto. Inumidire fino a saturazione completa della superficie del supporto prima del getto, evitando però di formare delle pozzanghere.

#### Preparazione della miscela

**MAXRITE® FLOOR** si impasta usando esclusivamente acqua pulita, priva di qualsiasi eventuale agente contaminante, usando mezzi meccanici, come ad esempio un mixer a basso numero di giri (400-600 rpm) o mediante una betoniera.

Versare in un recipiente adatto e pulito una parte dell'acqua da impasto (in totale circa il 12 -13% del peso di **MAXRITE® FLOOR** da impastare), in funzione della consistenza desiderata (da 3,0 a 3,25 l per ciascun sacco da 25 kg) ed aggiungere gradualmente **MAXRITE® FLOOR**. Impastare per circa 12 minuti a basso numero di giri, aggiungendo il resto dell'acqua fino a raggiungere la consistenza necessaria. Non utilizzare quantità d'acqua superiori a quelle raccomandate. Impastare fino ad ottenere una pasta fluida, omogenea e priva di grumi. E' possibile

prolungare la miscelazione in modo manuale fino alla completa scomparsa dei grumi.

Lasciar riposare il prodotto 1 o 2 minuti per consentire la fuoriuscita dell'aria introdotta durante l'impasto. Realizzare il getto nei 10-15 minuti successivi all'impasto.

### Applicazione

**MAXRITE® FLOOR** si applica in modo semplice, versando il prodotto a caduta direttamente dal mixer, in modo continuo e, se possibile, dallo stesso lato per evitare la formazione di giunzioni a freddo, e riducendo al minimo il rischio di lasciare bolle d'aria occluse. Se fosse necessario, avvalersi dell'ausilio di un vibratore manuale per costipare tutti i volumi, evitando però di prolungare l'azione e causare la segregazione della miscela e l'inclusione di bolle d'aria. Per i riempimenti effettuati al di sotto di elementi fissi, sarà necessario generare delle fughe per l'aria ivi contenuta.

### Condizioni di applicazione

La temperatura minima del supporto e dell'ambiente devono essere superiori ai 5°C, non applicare se si prevedessero temperature inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione.

La temperatura ideale è quella compresa tra i 10 ed i 25°C. In condizioni di alte temperature si consiglia di impastare con acqua fredda o ghiaccio e di mantenere il materiale all'ombra. Raffreddare le casseforme con acqua fredda se fa molto caldo. Non applicare su superfici gelate o con presenza di brina. Proteggere dalla pioggia durante le 24 ore successive all'applicazione.

### Essiccazione

Dopo aver effettuato il getto del prodotto è importante curare il processo di essiccazione dello stesso. Con temperature superiori a 25°C, clima secco o vento, è raccomandabile gestire il processo di essiccazione inumidendo la malta con una spruzzatura, polverizzando acqua sul prodotto evitando però di lavare la superficie. In tali condizioni, inoltre, è conveniente ricoprire la zona riparata, durante le prime 24 ore, con teloni umidi, con pellicole di polietilene o utilizzando un agente di essiccazione tipo **MAXCURE®** (Scheda Tecnica n° 49). Le maggiori precauzioni dovranno essere prese in condizioni di temperatura molto elevate, specialmente se effettuate con una esposizione diretta ai raggi del sole, con bassa umidità e/o durante giornate in cui soffia un forte vento.

### Pulizia degli utensili

Tutti gli utensili e gli strumenti di lavoro dovranno essere puliti con acqua immediatamente dopo il loro uso. Una volta che si sia indurito, il materiale potrà essere rimosso solo grazie all'impiego di mezzi meccanici.

### CONSUMO

Un sacco di **MAXRITE® FLOOR** da 25 kg riempie un volume da 12,5 a 13,5 litri in funzione della quantità d'acqua utilizzata (0,5-0,54 litri per ogni kilo di **MAXRITE® FLOOR**). La resa media è di circa 1,85 a 2,00 kg/m<sup>2</sup> e mm di spessore.

Il consumo può variare in funzione della consistenza, irregolarità e della porosità del supporto così come del metodo di applicazione. Realizzare una prova in situ per conoscerne il valore esatto.

### INDICAZIONI IMPORTANTI

- Non utilizzare gli avanzi di impasti precedenti per fare nuovi impasti.
- Non impastare con mezzi meccanici violenti, non agitare ad alto numero di giri e non prolungare la miscelazione per troppo tempo.
- Non eccedere nelle quantità d'acqua d'impasto.
- Non aggiungere materiali di riempimento non specificati, tipo sabbie silicee o cemento, per ottenere volumi maggior **MAXRITE® FLOOR**.
- Rispettare gli spessori di applicazione raccomandati.
- Non applicare su superfici strutturalmente deboli, verniciate o prive di aderenza. Non applicare su supporti idrofugati, materiali bituminosi, metallo, legno, gesso o vernici.
- Lasciare trascorrere almeno 28 giorni di tempo di essiccazione per calcestruzzo e malte di nuova costituzione prima di effettuare l'applicazione.
- I tempi di essiccazione sono stati misurati con una temperatura di 20°C. Temperature superiori riducono ed inferiori aumentano gli intervalli di riferimento.
- In presenza di acque o terreni che contengano solfati, acqua di mare o acque residuali, utilizzare la versione **MAXRITE® FLOOR ANTISULFAT**. Non usare in contatto con acque pure, acide o carboniche.
- Per ogni tipo di informazione aggiuntiva o per chiarire eventuali dubbi, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

### IMBALLAGGIO

**MAXRITE® FLOOR** è disponibile in sacchi da 25 kg.

### CONSERVAZIONE

Dodici mesi in sacchi, e dodici mesi in bidoni e lattine metalliche, nella loro confezione chiusa e non deteriorata. Immagazzinare in un luogo fresco, asciutto, protetto da umidità, gelate e dall'esposizione diretta ai raggi del sole, con temperature superiori ai 5°C.

## SICUREZZA E IGIENE

**MAXRITE® FLOOR** non è un prodotto tossico ma è di composizione abrasiva. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi, così come l'aspirazione della polvere.

Sarà necessario lavorare sempre indossando appositi guanti protettivi di gomma ed occhiali di sicurezza. In caso di contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua e sapone. In caso di persistenza dell'irritazione consultare un medico. In

caso di contatto con gli occhi, bisognerà sciacquarli immediatamente con abbondante acqua fresca e pulita, senza sfregare e consultare immediatamente un medico.

Consultare il foglio con i Dati di Sicurezza di **MAXRITE® FLOOR**.

Lo smaltimento dei prodotti e dei relativi imballaggi e contenitori deve essere effettuato rispettando la legislazione vigente ed è una responsabilità dell'utilizzatore finale.

## DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto	
Aspetto generale e colore	Polvere grigia
Granulometria massima (mm)	1,2
Densità apparente in polvere, (g/cm <sup>3</sup> )	1,30 ± 0,10
Acqua da miscela, (% in peso)	12 ± 1
Condizioni di applicazione ed essiccazione	
Temperatura minima di applicazione per supporto ed ambiente, (°C)	> 5
Tempo di applicazione (minuti)	45 - 60
Tempo di essiccazione a 20°C e 50 % U.R. (ore)	2 - 3
Segregazione	Nula
Espansione, (%)	0,05
Caratteristiche del prodotto essiccato	
Densità del prodotto essiccato, (g/m <sup>3</sup> )	2,10 ± 0,1
Resistenza alla compressione dopo 1 e dopo 28 giorni, EN 12190 (MPa)	61 / 82
Resistenza alla flessotrazione dopo 1 e dopo 28 giorni, (MPa)	7 / 11,4
Contenuto di ioni di cloruro, UNE-EN 1015-17:2001, (% in peso)	≤ 0,05
Aderenza al calcestruzzo, EN1542 (MPa)	≥ 2,0
Modulo di elasticità, EN 13142 (GPa)	≥ 20
Consumo* / Spessore	
Spessore minimo / massimo raccomandato per strato, (mm)	5 / 40
Consumo come malta pura, (kg/m <sup>2</sup> e mm di spessore)	2,2 ± 0,1

\* 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® ITALIA S.r.l.** 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.



**DRIZORO ITALIA S.r.l.**

Via Cella Raibano, n°12 / E  
Misano Adriatico 47843-Rimini  
Cell. 339 2718766. Tel/Fax: 0541 604182  
E-mail: [infoitalia@drizoro.com](mailto:infoitalia@drizoro.com)  
Web: [www.drizoro.com](http://www.drizoro.com)