DRIZORO® Construction Products

WATMAT® FLUID

EPD® CE
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

MALTA FLUIDA A PRESA RAPIDA PER LA MESSA IN QUOTA DEI CHIUSINI

DESCRIZIONE

WATMAT® FLUID è una malta fluida monocomponente a presa rapida, a base di cementi speciali, silice e additivi, con eccellenti proprietà meccaniche e fluidità. È studiata per la messa in quota dei chiusini di nuova installazione e per le riparazioni su pavimentazioni in calcestruzzo quando è richiesta una rapida messa in servizio.

APPLICAZIONI TIPICHE

- Messa in quota di chiusini su strade, pavimentazioni industriali, ecc.
- Riempimento rapido di vuoti e cavità mediante colata diretta.
- Riparazione urgente di pavimentazioni e bordi dei giunti.

VANTAGGI

- La presa rapida, in meno di 2 ore, consente la rapida messa in servizio dell'elemento fissato.
- Resistenze meccaniche iniziali e finali molto elevate.
- Elevata resistenza agli urti e ai carichi ripetuti.
- Elevata resistenza all'abrasione.
- La consistenza molto fluida consente di riempire facilmente i vuoti.
- L'elevata coesione della malta fresca evita segregazione ed essudazione dopo la miscelazione.
- Buona adesione alle superfici, tale da integrare la malta nella struttura del sottofondo.
- Monocomponente. Per la miscelazione occorre solo acqua.
- Priva di cloruri e aggregati metallici. Non corrosiva.
- Resistente ad acqua, oli e grassi, con assorbimento d'acqua molto basso. Il colore grigio è simile a quello del calcestruzzo.
- Rispettosa dell'ambiente: malta a base cementizia, non tossica e priva di solventi.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo
Rimuovere il calcestruzzo debole e deteriorato fino a raggiungere il sottofondo strutturalmente sano. Usare mezzi meccanici, abrasivi o a percussione, sabbiatura o getti d'acqua ad alta pressione. Incidere i bordi della riparazione perpendicolarmente alla superficie per una profondità minima di 1 cm.

La superficie deve essere pulita e priva di parti incoerenti, lattime di cemento superficiale, pitture, efflorescenze, grassi, disarmanti, polvere, gesso e altre sostanze che possano compromettere l'adesione. Utilizzare la sabbiatura o un getto d'acqua ad alta pressione.

Prima di applicare ***WATMAT® FLUID***, saturare la superficie con acqua evitando ristagni.

Preparazione del prodotto
Per un sacco da 25 kg di ***WATMAT® FLUID*** occorrono 4,0 litri (16 % in peso) di acqua pulita, in funzione delle condizioni ambientali e della consistenza desiderata. Versare parte dell'acqua necessaria in un recipiente pulito. Aggiungere gradualmente ***WATMAT® FLUID***, quindi versare l'acqua rimanente e miscelare a mano o, preferibilmente, con un trapano elettrico a bassa velocità (400-600 rpm) munito di disco miscelatore. Miscelare per circa 2–3 minuti fino a ottenere un impasto omogeneo, fluido e privo di grumi e bolle d'aria.

© DRIZORO S.A.U.

Lasciare riposare l'impasto per 1 minuto, affinché si disperdano le bolle d'aria inglobate durante la miscelazione. Rimescolare per qualche secondo e procedere con l'applicazione. Se si miscela a mano, prolungare la miscelazione fino alla completa scomparsa dei grumi. Non superare il quantitativo d'acqua raccomandato.

Miscelare solo la quantità di ***WATMAT® FLUID*** che si riesce a versare in circa 15 minuti. Trascorso questo tempo, la malta inizia a fare presa e perde la lavorabilità.

Posa
WATMAT® FLUID si applica per colata a gravità direttamente dal miscelatore, con la massima continuità e, se possibile, procedendo dallo stesso lato per evitare riprese fredde di getto e ridurre il rischio di intrappolare aria. Se necessario, agevolare il riempimento con un attrezzo manuale per la vibrazione. Evitare vibrazioni eccessive, che possono causare segregazione e inglobamento d'aria.

Condizioni di applicazione
Non applicare se la temperatura del sottofondo e/o dell'ambiente è inferiore a 5°C o se si prevede che scenda sotto tale valore nelle 24 ore successive all'applicazione. Non applicare su superfici gelate o con ristagni d'acqua.
In caso di temperature elevate, vento forte e/o bassa umidità relativa, bagnare abbondantemente il sottofondo con acqua. In caso di caldo estremo evitare l'esposizione diretta al sole.

Stagionatura
In caso di temperature elevate, vento, bassa umidità relativa e/o esposizione diretta al sole, evitare la rapida essiccazione di ***WATMAT® FLUID*** mantenendo la malta umida per almeno 1 ora dopo la posa. Usare pellicole di plastica o teli di iuta umidi, oppure nebulizzare acqua sulla superficie della malta senza dilavarla.

Pulizia
Pulire tutti gli attrezzi e gli utensili con acqua subito dopo l'uso. Una volta indurita, la malta può essere rimossa solo con mezzi meccanici.

CONSUMO

Il consumo stimato di ***WATMAT® FLUID*** è di 1,8 kg/m^2·mm, per spessori da 5 mm a 50 mm per strato. Un sacco da 25 kg riempie un volume di circa 12,5–13,75 litri (da 0,5 a 0,55 litri per ogni chilogrammo di prodotto).

Il consumo può variare in funzione della tessitura, della porosità e delle condizioni del sottofondo, nonché del metodo di applicazione. Eseguire una prova in situ per determinare il consumo effettivo.

INDICAZIONI IMPORTANTI

- Rispettare i quantitativi d'acqua raccomandati per la miscelazione.
- Non utilizzare residui di impasti precedenti per preparare nuovi impasti. Usare solo acqua pulita.
- Per ripristinare la lavorabilità della malta, rimescolarla senza aggiungere altra acqua.
- Rispettare gli spessori di applicazione raccomandati.
- I tempi di presa sono misurati a 25°C. Temperature inferiori e/o valori di U.R. superiori prolungano tali tempi.
- A basse temperature, proteggere il prodotto dalle intemperie e utilizzare acqua tiepida per accelerarne la presa.
- A temperature elevate, preparare piccole quantità di impasto e applicarle subito. Conservare il materiale in luogo fresco e utilizzare acqua fredda per l'impasto.
- Non utilizzare a contatto con acque pure, acide e/o contenenti anidride carbonica aggressiva. In presenza di terreni o acque contenenti solfati, quali acque di falda, marine o reflue, utilizzare la versione resistente ai solfati ***WATMAT® FLUID ANTISULFAT***.
- Per applicazioni non specificate nella presente Scheda Tecnica, per ulteriori informazioni o per verificare l'idoneità del prodotto, consultare il nostro Ufficio Tecnico.

CONFEZIONI

WATMAT® FLUID è fornito in sacchi da 25 kg, nel colore grigio standard.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Dodici mesi nella confezione originale chiusa e integra. Conservare in luogo fresco e asciutto, al riparo dall'umidità, dal gelo e dalla luce solare diretta, a temperature superiori a 5°C.

SICUREZZA E IGIENE

WATMAT® FLUID non è tossico, ma ha una composizione abrasiva. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi e l'inalazione della polvere. Indossare guanti e occhiali protettivi durante la

© DRIZORO S.A.U.

manipolazione, la miscelazione e l'applicazione. 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 abbondantemente con acqua pulita senza strofinare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Consultare la Scheda di Dati di Sicurezza di ***WATMAT® FLUID***.

Lo smaltimento del prodotto e dell'imballaggio deve avvenire secondo la legislazione vigente ed è responsabilità dell'utilizzatore finale.

DATI TECNICI

Caratteristiche del prodotto		
Marcatura CE, EN 998-1 *Descrizione: malta industriale per intonaci interni ed esterni per scopi generali (GP).* *Usi previsti: malta industriale per scopi generali.*		
Aspetto generale e colore	Polvere grigia	
Dimensione massima dell'aggregato (mm)	< 0,8	
Densità della polvere (g/cm^3)	1,35 ± 0,10	
Densità della malta fresca (g/cm^3)	2,15 ± 0,10	
Densità della malta secca e stagionata (g/cm^3)	1,35 ± 0,10	
Acqua d'impasto (% in peso)	16	
Segregazione	No	
Applicazione e condizioni di stagionatura		
Temperatura minima di applicazione del sottofondo e dell'ambiente (°C)	> 5	
Tempo di lavorabilità a 25°C e 50 % U.R. (min)	Circa 15	
Tempo di inizio/fine presa a 25°C e 50 % U.R. (min)	30 - 40 / 45 - 50	
Caratteristiche del prodotto stagionato		
Resistenze meccaniche (MPa)	Resistenza a flessione	Resistenza a compressione
- 1 ora	2,5	9,0
- 24 ore	4,5	30
- 7 giorni	6,5	46
- 28 giorni	8,0	52
Adesione al calcestruzzo a 28 giorni, EN 1542 (MPa)	≥ 2,0	
Reazione al fuoco, EN 13501-1 (Euroclasse)	A1	
Spessore / Consumo*		
Spessore della malta tal quale per applicazione (mm)	5 - 50	
Consumo della malta tal quale per applicazione (kg/m^2·mm)	1,8	

* I valori sono indicativi e possono variare in funzione della porosità, della tessitura e dello stato del sottofondo, nonché del metodo di applicazione. Eseguire una prova preliminare in situ per determinare con precisione il consumo totale nelle specifiche condizioni di cantiere.

GARANZIA

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze tecniche, acquisite attraverso prove di laboratorio e riferimenti bibliografici. ***DRIZORO® S.A.U.*** si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Qualsiasi utilizzo di queste informazioni al di fuori di quanto specificato non sarà di nostra responsabilità, salvo conferma scritta da parte della Società. I dati relativi a consumi, dosaggi e rese possono variare in funzione delle condizioni specifiche dei diversi cantieri e devono essere determinati nelle effettive condizioni del cantiere in cui il prodotto verrà utilizzato, sotto la responsabilità del cliente. Non si accettano responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per qualsiasi dubbio o chiarimento, si prega di consultare il nostro Ufficio Tecnico. La presente versione della Scheda Tecnica sostituisce la precedente.

DRIZORO, S.A.U.
C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

Sono vietate la riproduzione totale o parziale di questa pubblicazione , il suo trattamento informatico o la sua trasmissione in qualsiasi forma e mezzo, elettronico, meccanico, fotocopiato o altro, senza il permesso emesso per iscritto dei titolari del Copyright.

© DRIZORO S.A.U.