Scheda tecnica
i.pro PAVIMIX® MI

Descrizione

Calcestruzzo a prestazione, specifico per pavimentazioni interne e durevoli.

Specifiche di prodotto

i.pro PAVIMIX® MI è disponibile nelle seguenti versioni:

MI = Calcestruzzo specifico per pavimentazioni senza fibre.
Classe di resistenza minima: Rck min 30 MPa.
MI - CFRS = Calcestruzzo specifico per pavimentazioni che prevede l'aggiunta di fibre sintetiche estruse non strutturali in polipropilene (contenuto minimo di fibre 0,5 kg/m^3).
Classe di resistenza minima: Rck 30 MPa.
Indicato per controllare la formazione di fessure da ritiro plastico.

MI - CFRSS = Calcestruzzo specifico per pavimentazioni che prevede l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali.
Classe di resistenza minima: Rck 30 MPa.
Le fibre sintetiche strutturali sono impiegate per realizzare un calcestruzzo fibrorinforzato; possono essere utilizzate in sostituzione parziale o totale dell'armatura tradizionale previa verifica strutturale della lastra.

MI - CFRA = Calcestruzzo specifico per pavimentazioni che prevede l'aggiunta di fibre metalliche strutturali.
Classe di resistenza minima: Rck 30 MPa.

Le fibre in acciaio possono essere utilizzate in sostituzione parziale o totale dell'armatura tradizionale previa verifica strutturale della lastra.
Le caratteristiche meccaniche e geometriche delle fibre metalliche sono la resistenza a rottura su filo ≥ 1000 MPa, il diametro ≥ 0,6 mm e il rapporto d'aspetto l/d ≥ 60.

i.pro PAVIMIX® MI è un prodotto conforme alle indicazioni della norma UNI 11146-05 e al Codice di Buona Pratica e alle Linee Guida per la prescrizione di calcestruzzi fibrorinforzati editi dall'Ente Nazionale CONPAVIPER.
La posa in opera può avvenire sia con staggia vibrante che con posa meccanizzata; qualora la posa sia meccanizzata con Laser Screed impiegare la classe di consistenza S3.

Campi d'impiego

- Uffici, marciapiedi, cantine, disimpegni.
- Autorimesse, piazzali.
- Magazzini e industria con uso occasionale di transpallets, presenza di scaffalature leggere.
- Magazzini grande distribuzione e industria con uso intensivo di carrelli elevatori, presenza di scaffalature pesanti.

Vantaggi

L'impiego di i.pro PAVIMIX® MI consente:
- Facilità di posa allo stato fresco
- Indurimento omogeneo della lastra di calcestruzzo
- Ridotti tempi di finitura dell'opera
- Planarità
- Durabilità

i.pro PAVIMIX® MI	MI			MI - CFRS			MI - CFRSS			MI - CFRA		
Classe di resistenza	Rck 30-35	Rck 37	Rck 37 - 40	Rck 30-35	Rck 37	Rck 37 - 40	Rck 30-35	Rck 37	Rck 37 - 40	Rck 30-35	Rck 37	Rck 37 - 40
Classe di esposizione ambientale	XC1-XC2	XC3	XC4	XC1-XC2	XC3	XC4	XC1-XC2	XC3	XC4	XC1-XC2	XC3	XC4
Rapporto acqua/cemento max	≤ 0,60	≤ 0,55	≤ 0,50	≤ 0,60	≤ 0,55	≤ 0,50	≤ 0,60	≤ 0,55	≤ 0,50	≤ 0,60	≤ 0,55	≤ 0,50
Contenuto minimo di cemento	300kg	320kg	340kg	300kg	320kg	340kg	300kg	320kg	340kg	300kg	320kg	340kg
Consistenza al cono di Abrams	Sdr, 230 mm*			Sdr, 230 mm*			Sdr, 230 mm*			Sdr, 230 mm*		
Diametro nominale massimo degli aggregati	31,5 mm (32)			31,5 mm (32)			31,5 mm (32)			31,5 mm (32)		
Ritiro idraulico della matrice cementizia (**) a 28 giorni	< 500 ± 20 µm/m	< 490 ± 20 µm/m	< 480 ± 20 µm/m	< 500 ± 20 µm/m	< 490 ± 20 µm/m	< 480 ± 20 µm/m	< 500 ± 20 µm/m	< 490 ± 20 µm/m	< 480 ± 20 µm/m	< 500 ± 20 µm/m	< 490 ± 20 µm/m	< 480 ± 20 µm/m
Resistenza media della matrice cementizia a trazione per flessione (***) a 28 giorni	3,40 MPa	3,53 MPa	3,72 MPa	3,40 MPa	3,53 MPa	3,72 MPa	3,40 MPa	3,53 MPa	3,72 MPa	3,40 MPa	3,53 MPa	3,72 MPa

* (con additivo superfluidificante specifico per pavimentazioni). Tolleranze sulla misura di cedimento al cono di Abrams ± 30 mm (UNI EN 206).
** Valore calcolato in accordo all'E.C. 2 parte 1-1 punto 3.1.4 annex B.
*** Valore calcolato secondo D.M. 17 Gennaio 2018 punto 11.2.10.2.

Norme di riferimento

Cemento - Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni	UNI EN 197-1
Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità	UNI EN 206; UNI 11104
Norme Tecniche per le Costruzioni	D.M. 17 Gennaio 2018
Euro Codice 2-Progettazione strutture in calcestruzzo	Parte 1-1 punto 3.1.4 annex B
Linee guida per la progettazione, messa in opera, controllo e collaudo di elementi strutturali in calcestruzzo fibrorinforzato con fibre di acciaio o polimeriche	Decreto CSLLPP 21 luglio 2022, n. 258
Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Pavimentazioni di Calcestruzzo	CNR-DT 211/2014-
Pavimenti di calcestruzzo ad uso industriale - Criteri per la progettazione, la costruzione ed il collaudo	UNI 11146
Aggregati per calcestruzzo - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 12620 - Parte 1: Designazione e criteri di conformità	UNI 8520-1
Aggregati per calcestruzzo - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 12620 - Requisiti	UNI 8520-2
Aggregati per calcestruzzo	UNI EN 12620
Additivi per calcestruzzo, malta e malta per iniezione - Additivi per calcestruzzi - Definizioni, requisiti, conformità, marcatura ed etichettatura	UNI EN 934-2

Raccomandazioni speciali

i.pro PAVIMIX® MI garantiscono qualità elevate e durevoli delle pavimentazioni a patto che il prodotto venga utilizzato in modo corretto; è necessaria infatti una corretta progettazione e posa in opera secondo la UNI 11146. Una maturazione non protetta può pregiudicare le prestazioni finali della struttura con formazioni di fessurazioni. Si consiglia di realizzare il taglio dei giunti non oltre le 24 ore dalla finitura.

Nel caso la pavimentazione sia realizzata su supporto rigido è opportuno prevedere uno strato di separazione.

Il calcestruzzo fornito è una miscela contenente microparticelle di polimeri sintetici ed è soggetto alle restrizioni stabilite dall'Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio. L'uso di questo calcestruzzo è consentito solo se durante l'uso finale previsto le microparticelle di polimeri sintetici risultano permanentemente incorporate in una matrice solida (deroga di cui al Paragrafo 5, punto c), della Voce 78 dell'Allegato XVII al Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio).

Evitare di disperdere nell'ambiente. Impedire che la miscela penetri nelle fognature, nelle acque superficiali o nelle falde freatiche. Trattenere l'acqua di lavaggio a termine scarico secondo la normativa vigente. I rifiuti generati possono essere di varia tipologia ed il recupero o lo smaltimento, ove il recupero non sia possibile, deve essere effettuato nel rispetto della normativa vigente (D.lgs. 152/2006 e s.m.i.).

Scheda tecnica aggiornata a ottobre 2026

Voce di capitolato

Calcestruzzo specifico secondo UNI 11146 per la realizzazione di pavimentazioni industriali interne (tipo i.pro PAVIMIX® MI ...)
Classe di Resistenza … Rck classe di esposizione …

I dati riportati in questa scheda sono il frutto dell'esperienza Heidelberg Materials e sono indicativi e non contrattuali. Il nostro personale tecnico è a disposizione per fornire consulenza ed assistenza per la corretta prescrizione ed utilizzo di i.pro PAVIMIX® MI.

Per informazioni
Assistenza Tecnica
infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com
N° verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Calcestruzzi Spa
Via Lombardia 2A
20068 Peschiera Borromeo, MI
heidelbergmaterials.it