

# 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<sup>3</sup>).

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 (rete elettrosaldata).

**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 sono una valida alternativa all'armatura tradizionale.

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-<br>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       |
| Consistenza al cono di Abrams             | Sdr, 230 mm*                               |        |             |
| Diametro nominale massimo degli aggregati | 31,5 mm (32)                               |        |             |
| Ritiro idraulico                          | < 500 ± 20 µm/m in condizioni standard     |        |             | < 500 ± 20 µm/m in condizioni standard     |        |             | < 500 ± 20 µm/m in condizioni standard     |        |             | < 500 ± 20 µm/m in condizioni standard     |        |             |
| Resistenza media a trazione per flessione | 2,50 MPa (D.M. 14.01.2008 punto 11.2.10.2) |        |             | 2,50 MPa (D.M. 14.01.2008 punto 11.2.10.2) |        |             | 2,50 MPa (D.M. 14.01.2008 punto 11.2.10.2) |        |             | 2,50 MPa (D.M. 14.01.2008 punto 11.2.10.2) |        |             |
| Indice di duttilità D0-D1                 |  |        |             |  |        |             |  |        |             | Classe Ds1 (UNI 11039-1)                   |        |             |
| Classe di tenacità                        |  |        |             |  |        |             | A (UNI EN 14651)                           |        |             |  |        |             |

\* (con additivo superfluidificante specifico per pavimentazioni). Tolleranze sulla misura di cedimento al cono di Abrams ± 30 mm (UNI EN 206).

## 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           |
| Norme Tecniche per le Costruzioni   | D.M. 17 Gennaio 2018 |
| 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 in rapporto alle scelte del Progettista, alle esigenze delle Imprese e alle aspettative del Committente. I.pro PAVIMIX® MI sono prodotti conformi alle indicazioni del Capitolato Tecnico Conpaviper, risulta necessaria una corretta progettazione e posa in opera secondo la norma UNI 11146. I giunti di contrazione vanno eseguiti appena possibile, in funzione della maturazione della lastra. Una maturazione non protetta può pregiudicare le prestazioni finali della struttura con formazione di fessurazioni. Nel caso la pavimentazione sia realizzata su supporto rigido è opportuno prevedere uno strato di separazione.

## 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.**

Scheda tecnica aggiornata a ottobre 2023

Per informazioni  
**Assistenza Tecnica**  
[infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com](mailto:infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com)  
N° verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Calcestruzzi Spa  
Via Lombardia 2A  
20068 Peschiera Borromeo, MI  
[heidelbergmaterials.it](http://heidelbergmaterials.it)