

# Scheda tecnica

## i.pro PAVIMIX® MEF



### Descrizione

Calcestruzzo a prestazione, specifico per pavimentazioni esterne esposte a cicli di gelo e disgelo.

### Specifiche di prodotto

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

**MEF** = Calcestruzzo specifico per pavimentazioni senza fibre.  
Classi di resistenza minima: Rck 30-35 MPa.

**MEF - 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>).

Classi di resistenza minima: Rck 30 MPa.

Indicato per controllare la formazione di fessure da ritiro plastico.

**MEF - CFRSS** = Calcestruzzo specifico per pavimentazioni che prevede l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali.

Classi di resistenza minima: Rck 30 MPa.

Le fibre sono impiegate per realizzare un calcestruzzo fibrorinforzato; possono essere utilizzate in sostituzione parziale o totale dell'armatura tradizionale previa verifica strutturale della lastra.

**MEF - CFRA** = Calcestruzzo specifico per pavimentazioni che prevede l'aggiunta di fibre metalliche strutturali.

Classi di resistenza minima: Rck 30 MPa.

Le fibre sono impiegate per la realizzazione di un calcestruzzo fibrorinforzato, possono essere utilizzate come valida alternativa all'armatura tradizionale.

Le caratteristiche meccaniche e geometriche delle fibre metalliche sono la resistenza a rottura su filo  $\geq 1000$  MPa, il diametro  $\geq 0,6$  mm e il rapporto d'aspetto  $l/d \geq 60$ .

i.pro PAVIMIX® MEF è un prodotto conforme alle indicazioni della norma UNI 11146-05 e al Capitolato Tecnico 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

- Parcheggi, aree di sosta
- Autorimesse, piazzali
- Aree di rifornimento

### Vantaggi

L'impiego di i.pro PAVIMIX® MEF consente:

- Facilità di posa allo stato fresco
- Indurimento omogeneo della lastra di calcestruzzo
- Ridotti tempi di finitura dell'opera
- Planarità
- Durabilità

i.pro PAVIMIX® MEF	ME		ME - CFRS		ME - CFRSS		ME - CFRA	
	Rck 30 - 35	Rck 37 - 40	Rck 30 - 35	Rck 37 - 40	Rck 30 - 35	Rck 37 - 40	Rck 30 - 35	Rck 37 - 40
Classe di resistenza								
Classe di esposizione ambientale	XF2	XF3	XF2	XF3	XF2	XF3	XF2	XF3
Rapporto acqua/cemento max	$\leq 0,50$		$\leq 0,50$		$\leq 0,50$		$\leq 0,50$	
Contenuto minimo di cemento	340 kg		340 kg		340 kg		340 kg	
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)	
Contenuto minimo di aria	4%		4%		4%		4%	
Ritiro idraulico della matrice cementizia (**) a 28 giorni	< 500 $\pm 20 \mu\text{m/m}$	< 480 $\pm 20 \mu\text{m/m}$	< 500 $\pm 20 \mu\text{m/m}$	< 480 $\pm 20 \mu\text{m/m}$	< 500 $\pm 20 \mu\text{m/m}$	< 480 $\pm 20 \mu\text{m/m}$	< 500 $\pm 20 \mu\text{m/m}$	< 480 $\pm 20 \mu\text{m/m}$
Resistenza media della matrice cementizia a trazione per flessione (***) a 28 giorni	3,40 MPa	3,72 MPa	3,40 MPa	3,72 MPa	3,40 MPa	3,72 MPa	3,40 MPa	3,72 MPa

\* (con additivo superfluidificante specifico per pavimentazioni). Tolleranze sulla misura di cedimento al cono di Abrams  $\pm 30$  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
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
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 CSLPP 21 luglio 2022, n. 258
Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Pavimentazioni di Calcestruzzo	CNR-DT 211/2014-
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® MEF 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® MEF 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® MEF ...)

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® MEF.**

Scheda tecnica aggiornata a giugno 2024

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)