# 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$^3$).
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 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® 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** | MEF | | MEF - CFRS | | MEF - CFRSS | | MEF - CFRA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Classe di resistenza | 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 esposizione ambientale | XF2 | XF3 | XF2 | XF3 | XF2 | XF3 | XF2 | XF3 |
| Rapporto acqua/cemento max | ≤ 0,50 | | ≤ 0,50 | | ≤ 0,50 | | ≤ 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 ± 20 µm/m | < 480 ± 20 µm/m | < 500 ± 20 µm/m | < 480 ± 20 µm/m | < 500 ± 20 µm/m | < 480 ± 20 µm/m | < 500 ± 20 µm/m | < 480 ± 20 µm/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 ± 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 |
| 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 CSLLPP 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 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.).

**Voce di capitolato**

Calcestruzzo specifico secondo UNI 11146 per la realizzazione di pavimentazioni industriali esterne (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 ottobre 2026

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**