

PAVIMIX® Scheda tecnica

Descrizione

Calcestruzzo a prestazione, specifico per pavimentazioni interne ed esterne in cui l'ambiente è caratterizzato da una percentuale di umidità da moderata ad alta e da sollecitazioni di media intensità, confezionato con una speciale miscela che conferisce al prodotto valori di CO₂ incorporata ridotti di minimo il 30% (*).

*Minimo -30% vs. di emissioni di calcestruzzi formulati con 300 kg/m³ di CEM I del 2020 che ha emissioni pari a 788 kg CO₂/t. (GCCA)

Specifiche di prodotto

evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... PAVIMIX® è un calcestruzzo specifico per pavimentazioni senza fibre. Classe di resistenza minima: Rck 35 MPa. È disponibile anche nelle seguenti versioni:

CFRS = Calcestruzzo specifico per pavimentazioni che prevede l'aggiunta di fibre sintetiche estruse non strutturali in polipropilene (contenuto minimo di fibre 0,9 kg/m³). Classi di resistenza minima: Rck 35 MPa. Indicato per controllare la formazione di fessure da ritiro plastico.

CFRSS = Calcestruzzo specifico per pavimentazioni che prevede l'aggiunta di fibre acriliche strutturali. Classi di resistenza minima: Rck 35 MPa. Le fibre sintetiche strutturali sono impiegate per realizzare un calcestruzzo fibrorinforzato; possono essere utilizzate in sostituzione parziale o totale dell'armatura tradizionale (solitamente rete elettrosaldata).

CFRA = Calcestruzzo specifico per pavimentazioni che prevede l'aggiunta di fibre metalliche strutturali. Classi di resistenza minima: Rck 35 MPa. Le fibre in acciaio sono una valida alternativa all'armatura tradizionale.

evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... PAVIMIX®

	CFRS			CFRSS			CFRA					
Classe di resistenza	Rck 35	Rck 37	Rck 37 - 40	Rck 35	Rck 37	Rck 37 - 40	Rck 35	Rck 37	Rck 37 - 40	Rck 35	Rck 37	Rck 37 - 40
Classe di esposizione ambientale	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									
Consistenza al cono di Abrams	Sdr, 230 mm*											
Diametro nominale massimo degli aggregati	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									

* (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.

evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... PAVIMIX® 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, magazzini grande distribuzione con uso intensivo di carrelli elevatori, presenza di scaffalature leggere e pesanti.
- Parcheggi, aree di sosta
- Aree di rifornimento

Vantaggi

L'impiego di evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... PAVIMIX® consente:

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

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
Euro Codice 2-Progettazione strutture in calcestruzzo	Parte 1-1 punto 3.1.4 annex B
Pavimenti di calcestruzzo ad uso industriale - Criteri per la progettazione, la costruzione ed il collaudo	UNI 11146
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

evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... PAVIMIX® garantisce qualità elevate e durevoli delle pavimentazioni in rapporto alle scelte del Progettista, alle esigenze delle Imprese e alle aspettative del Committente.

evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... PAVIMIX® è un prodotto conforme alle indicazioni del Capitolato Tecnico Conpaviper, risulta necessaria infatti una corretta progettazione e posa in opera secondo la norma UNI 11146.

Si consiglia di realizzare i giunti di contrazione appena possibile in funzione della maturazione della lastra e non oltre le 24 ore dalla finitura. 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.

Scheda tecnica aggiornata a marzo 2025

Per informazioni

Assistenza Tecnica

infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com

N° verde 800-820116

Raccomandazioni speciali

Calcestruzzo specifico secondo UNI 11146 per la realizzazione di pavimentazioni industriali interne ed esterne (tipo evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... PAVIMIX®)

Classe di Resistenza ... Rck classe di esposizione ..., con valori di emissioni CO₂ incorporata ridotti 30%, 40% o 50%, a seconda del legante disponibile in zona, rispetto ai calcestruzzi ordinari preconfezionati con l'utilizzo di CEM I.

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 evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50... PAVIMIX®.

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