

Vimark 



# CALCESTRUZZO **RCK 40**

Calcestruzzo predosato con  
fibre strutturali



EN 206-1  
CLASS

**XA 1**

EN 206-1  
CLASS

**XF 1**

EN 206-1  
CLASS

**XS 1**

EN 206-1  
CLASS

**XD 2**

EN 206-1  
CLASS

**XC 4**

EN 206-1  
CLASS

**XC 3**



Strada Spartafino, 2  
12016 Peveragno (CN)



ph. +39 0171 38.38.00  
Fax +39 0171 33.93.95



info@vimark.com  
www.vimark.com



**DESCRIZIONE**

**CALCESTRUZZO RCK 40** è un calcestruzzo strutturale fluidificato, con fibre strutturali, predosato in sacco, idoneo per la realizzazione di getti strutturali a resistenza meccanica garantita come pilastri, travi, plinti di fondazione, solai, ecc. Può essere utilizzato per la realizzazione di elementi architettonici come scale, pavimentazioni, muri, oppure per il getto di pavimenti in calcestruzzo.

Inoltre il prodotto è conforme alla norma EN 206-1 per la realizzazione di getti esposti a corrosione da carbonatazione (XC3 e XC4), a corrosione da cloruri (XS1 e XD2), all'attacco del gelo e disgelo (XF1) ed all'attacco chimico (XA1).

**COMPOSIZIONE**

**CALCESTRUZZO RCK 40** è un calcestruzzo predosato, colore grigio, formulato con speciali leganti idraulici, inerti selezionati in curva di natura silicea, fibre strutturali ed additivi specifici per migliorare l'adesione, la fluidità e la lavorabilità del prodotto.

**PREPARAZIONE DEL SUPPORTO / PRETRATTAMENTO**

I supporti devono essere puliti, stabili, privi di polvere ed idonei a ricevere un calcestruzzo armato. Predisporre le armature, gli eventuali collegamenti, distanziali e/o prodotti disarmanti.

**MISCELAZIONE E POSA IN OPERA**

**CALCESTRUZZO RCK 40** deve essere miscelato aggiungendo 1,5-2 litri circa di acqua pulita per sacco da 25 kg. La miscelazione del prodotto può essere effettuata manualmente con tradizionali betoniere da cantiere inserendo il contenuto di uno o più sacchi di prodotto e mescolando intimamente l'impasto fino ad ottenere un prodotto omogeneo. L'impasto così ottenuto deve essere utilizzato entro 30-60 minuti dalla miscelazione. Il calcestruzzo si applica, si distribuisce, si compatta e si livella con gli utensili da cantiere come un tradizionale calcestruzzo strutturale.

I getti devono essere protetti dal gelo, nella prima fase di indurimento, e dalla rapida essiccazione in presenza di vento ed elevate temperature.

**PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

Pulire tutti gli strumenti e gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per asportazione meccanica.

**RESA / CONSUMO**

~ 2.100 kg (84 sacchi) per m<sup>3</sup> di calcestruzzo fresco.

**COLORE**

Grigio.

**CONFEZIONE**

Sacchi da 25 kg su pallet a rendere da 1500 kg (60 sacchi) protetto da cappuccio elastico.

**SCADENZA / CONSERVAZIONE**

12 mesi dalla data di produzione.

Conservare il prodotto in imballo originale, integro ed al riparo dall'umidità e dal gelo.

**AVVERTENZE**

Evitare l'applicazione con temperature inferiori a + 5°C, in presenza di forte vento, pioggia e sotto l'azione diretta del sole. Con elevate temperature si consiglia di bagnare con acqua il supporto prima dell'applicazione del calcestruzzo. Non applicare su supporti con rischio di gelo nelle 24 ore successive la posa. Proteggere le superfici dalla rapida essiccazione dovuta a forte vento e pieno sole. Proteggere le superfici dalla pioggia e dal gelo per i primi due giorni dal termine della posa in opera. In caso di interruzione di getto, eseguire la ripresa entro 20 minuti. Nel caso di esecuzione di pavimentazioni si consiglia di intervallare la superficie inserendo adeguati giunti di dilatazione. Inserire idonea armatura metallica nelle operazioni di ripresa di getto per evitare l'eventuale formazione di fessurazioni o distacchi. Una volta rimossa la protezione impermeabile proteggere i sacchi dalla pioggia. Non esporre per lungo tempo il prodotto alla luce solare diretta. Non aggiungere altri prodotti e non variare le quantità predosate.

**DATI PRODOTTO**

Aspetto	Cemento, aggregati silicei, super fluidificanti
Colore	Grigio
Massa volumica	~ 2300-2400 kg/m <sup>3</sup>
Diametro massimo dell'aggregato	15 mm





**DATI APPLICATIVI**

Acqua di impasto	6-8%
Rapporto dell'impasto	1 sacco + 1,5-2 ℓ di acqua
Temperatura minima di applicazione	+ 5°C
Temperatura massima di applicazione	+ 35°C
Tempo di lavorabilità	~ 45 minuti

**DATI TECNICI**

Classe di consistenza	S4 – Fluido, da 160 a 210 mm di slump	EN 12350-2
Classe di esposizione	XC3, XC4, XS1, XD2, XF1, XA1	EN 206-1
Classe di resistenza a compressione	C 32/40	EN 206-1
Resistenza a compressione a 24 ore	> 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 12390-3
Resistenza a compressione a 7 giorni	> 37 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza a compressione (R <sub>CM</sub> ) a 28 giorni	> 43,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 206-1
Resistenza caratteristica (R <sub>CK</sub> )	40 N/mm <sup>2</sup>	EN 206-1
Rapporto acqua/cemento	≤ 0,5	

**AMBIENTE, SALUTE E SICUREZZA (REACH)**

Per ulteriori informazioni e consigli sulla manipolazione, sullo stoccaggio e sullo smaltimento sicuro del materiale, chi fa uso del prodotto deve consultare la versione più recente della Scheda Di Sicurezza (SDS) disponibile su internet [www.vimark.com](http://www.vimark.com) che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti, insieme ad altri informazioni sulla sicurezza.  
Prodotto conforme alle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Allegato XVII, voce 47 e successive modifiche ed integrazioni.

**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.**

**CONFORMITÀ**

	EN 206-1 XC3, XC4, XS1, XD2, XF1, XA1
--	--

**CLASSI DI ESPOSIZIONE**

Classe di esposizione EN 206-1	Descrizione dell'ambiente	Esempio	Massimo rapporto a/c	Minima Classe di resistenza	Contenuto minimo in aria (%)
<b>Assenza di rischio di corrosione o attacco</b>					
<b>X0</b>	Per calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo/disgelo, o attacco chimico. Calcestruzzi con armatura o inserti metallici: in ambiente molto asciutto.	Interno di edifici con umidità relativa molto bassa. Calcestruzzo non armato all'interno di edifici. Calcestruzzo non armato immerso in suolo non aggressivo o in acqua non aggressiva. Calcestruzzo non armato soggetto a cicli di bagnato asciutto ma non soggetto ad abrasione, gelo o attacco chimico.	-	C 12/15	
<b>Corrosione indotta da carbonatazione</b>					
<b>XC1</b>	Asciutto o permanentemente bagnato	Interni di edifici con umidità relativa bassa. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con le superfici all'interno di strutture con	0,60	C 25/30	





		eccezione delle parti esposte a condensa, o immerse in acqua.		
<b>XC2</b>	Bagnato, raramente asciutto	Parti di strutture di contenimento liquidi, fondazioni. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso prevalentemente immerso in acqua o terreno non aggressivo.	0,60	C 25/30
<b>XC3</b>	Umidità moderata	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici esterne riparate dalla pioggia, o in interni con umidità da moderata ad alta.	0,55	C 28/35
<b>XC4</b>	Ciclicamente asciutto e bagnato	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici soggette a alternanze di asciutto ed umido. Calcestruzzi a vista in ambienti urbani. Superfici a contatto con l'acqua non comprese nella classe XC2.	0,50	C 32/40
<b>Corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare</b>				
<b>XD1</b>	Umidità moderata	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in superfici o parti di ponti e viadotti esposti a spruzzi d'acqua contenenti cloruri.	0,55	C 28/35
<b>XD2</b>	Bagnato, raramente asciutto	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in elementi strutturali totalmente immersi in acqua anche industriale contenete cloruri (Piscine).	0,50	C 32/40
<b>XD3</b>	Ciclicamente bagnato e asciutto	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, di elementi strutturali direttamente soggetti agli agenti disgelanti o agli spruzzi contenenti agenti disgelanti. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, elementi con una superficie immersa in acqua contenente cloruri e l'altra esposta all'aria. Parti di ponti, pavimentazioni e parcheggi per auto.	0,45	C 35/45
<b>Corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare</b>				
<b>XS1</b>	Esposto alla salsedine marina ma non direttamente in contatto con l'acqua di mare	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali sulle coste o in prossimità.	0,50	C 32/40
<b>XS2</b>	Permanentemente sommerso	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso di strutture marine completamente immersi in acqua.	0,45	C 35/45
<b>XS3</b>	Zone esposte agli spruzzi o alle marea	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali esposti alla battigia o alle zone soggette agli spruzzi ed onde del mare.	0,45	C 35/45
<b>Attacco dei cicli di gelo/disgelo con o senza disgelanti*</b>				
<b>XF1</b>	Moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante.	Superfici verticali di calcestruzzo come facciate e colonne esposte alla pioggia ed al gelo. Superfici non verticali e non soggette alla completa saturazione ma esposte al gelo, alla pioggia o all'acqua.	0,50	C 32/40





<b>XF2</b>	Moderata saturazione d'acqua, in presenza di agente disgelante.	Elementi come parti di ponti che in altro modo sarebbero classificati come XF1 ma che sono esposti direttamente o indirettamente agli agenti disgelanti.	0,50	C 25/30	3,0
<b>XF3</b>	Elevata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante	Superfici orizzontali in edifici dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggetti ai fenomeni di gelo, elementi soggetti a frequenti bagnature ed esposti al gelo.	0,50	C 25/30	3,0
<b>XF4</b>	Elevata saturazione d'acqua, con presenza di agente antigelo oppure acqua di mare.	Superfici orizzontali quali strade o pavimentazioni esposte al gelo ed ai sali disgelanti in modo diretto o indiretto, elementi esposti al gelo e soggetti a frequenti bagnature in presenza di agenti disgelanti o di acqua di mare.	0,45	C 28/35	3,0
<b>Attacco chimico**</b>					
<b>XA1</b>	Ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Contenitori di fanghi e vasche di decantazione. Contenitori e vasche per acque reflue.	0,55	C 28/35	
<b>XA2</b>	Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi.	0,50	C 32/40	
<b>XA3</b>	Ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Elementi strutturali o pareti a contatto di acque industriali fortemente aggressive. Contenitori di foraggi, mangimi e liquame provenienti dall'allevamento animale. Torri di raffreddamento di fumi di gas scarico industriali.	0,45	C 35/45	

\*) Il grado di saturazione della seconda colonna riflette la relativa frequenza con cui si verifica il gelo in condizioni di saturazione:

- moderato: occasionalmente gelato in condizione di saturazione;
- elevato: alta frequenza di gelo in condizioni di saturazione.

\*\*\*) Da parte di acque del terreno e acque fluenti.

#### NOTE LEGALI

I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono riferiti a prove di laboratorio e sono da ritenersi in ogni caso indicative. Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Vimark sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Vimark sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Vimark. Considerando le diverse condizioni di impiego e l'intervento di fattori indipendenti da Vimark (supporto, condizioni ambientali, direzioni tecnica di posa, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto pertanto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il nostro obbligo di garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza della stessa relativamente al prodotto finito, ed esclusivamente per i dati sopra riportati. La società Vimark si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta. Questa scheda tecnica annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Gli eventuali aggiornamenti sono pubblicati sul sito web [www.vimark.com](http://www.vimark.com).



Strada Spartafino, 2  
12016 Peveragno (CN)



ph. +39 0171 38.38.00  
Fax +39 0171 33.93.95



info@vimark.com  
www.vimark.com