

# Calcestruzzo Rck40

Calcestruzzo strutturale ad elevate resistenze meccaniche, predosato, con fibre strutturali e con contenuto di materiale di riutilizzo certificato CAM (Criteri Ambientali Minimi) e EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto).



## DESCRIZIONE

**CALCESTRUZZO RCK40 VAGA** con FIBRE STRUTTURALI è un prodotto predosato in sacchetti da 25 kg per la realizzazione di manufatti strutturali che richiedono resistenze meccaniche elevate, conforme ai Criteri di Sostenibilità **CAM** e certificato **EPD** (Dichiarazione Ambientale di Prodotto).

Questa nuova formulazione nasce dall'impegno dei nostri laboratori di Ricerca e Sviluppo creando un prodotto dalle prestazioni superiori alla media del mercato in conformità alla norma EN 206.

Per la produzione di **CALCESTRUZZO RCK40 VAGA** utilizziamo solo componenti di elevata qualità marcati CE, come i leganti di prima scelta e le sabbie silicee lavate e calibrate di nostra produzione.

I rigorosi controlli sulle materie prime impiegate, sui relativi dosaggi e sul prodotto finito assicurano infine continuità e riproducibilità delle caratteristiche di resistenza meccanica.

In particolare, il **CALCESTRUZZO RCK40 VAGA** si caratterizza per le resistenze meccaniche garantite, per la flessibilità di utilizzo e l'eccellente lavorabilità.

**CALCESTRUZZO RCK40** è certificato secondo la norma **CP-DOC 262** sul contenuto di materiale di riutilizzo, in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (**CAM**).

## CAMPI D'IMPIEGO

**CALCESTRUZZO RCK40 VAGA** è ideale per realizzare:

- La realizzazione di strutture conformi ai Criteri Ambientali Minimi (**CAM**) e **PNRR**;
- Qualsiasi getto in calcestruzzo in aree difficilmente raggiungibili con i tradizionali sistemi di getto (autobetoniere);
- Qualsiasi getto in calcestruzzo in cui, per i ridotti volumi di posa, l'autobetoniera diventi economicamente sconsigliata;
- **GETTI STRUTTURALI** a resistenza meccanica garantita quali travi, pilastri, plinti di fondazione, solai, ecc.;
- **ELEMENTI FACCIA A VISTA** come scale, pavimenti, muri;
- **PAVIMENTI IN CALCESTRUZZO**;
- Ovunque ci sia la necessità di confezionare un manufatto di calcestruzzo di qualità;
- **GETTI DI CALCESTRUZZO ESPOSTI A (EN 206)**:

| CORROSIONE DA CARBONATAZIONE                                                                                                        |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ambienti con umidità moderata<br>(es. calcestruzzi in locali umidi o esposti all'esterno e protetti dalla pioggia)                  | XC3 |
| Ambienti ciclicamente bagnati / asciutti<br>(es. superfici di calcestruzzo soggette a contatto con acqua, diversa dalla classe XC2) | XC4 |
| CORROSIONE DA CLORURI                                                                                                               |     |
| ACQUA MARINA - Esposto a nebbia salina (es. strutture prossime o sulla costa)                                                       | XS1 |
| ALTRI CLORURI - Ambienti bagnati, raramente asciutti (es. piscine)                                                                  | XD2 |
| ATTACCO GELO / DISGELO                                                                                                              |     |
| Moderata saturazione d'acqua, senza antigelo<br>(es. sup. verticali di calcestruzzo esposte alla pioggia ed al gelo)                | XF1 |
| ATTACCO CHIMICO                                                                                                                     |     |
| Ambiente chimico debolmente aggressivo                                                                                              | XA1 |

## PLUS PER IL CANTIERE

- Resistenze meccaniche elevate, con fibre strutturali.
- Certificazione **CP-DOC 262** di conformità **CAM**.
- Sacchetto predosato da 25 kg: nessuno spreco.
- Logistica, distribuzione e posa compatibile con le aree a traffico limitato ed i centri storici.
- Estremamente vantaggioso in tutti quei cantieri con poco spazio a disposizione.
- Imballo in polietilene resistente all'umidità e totalmente riciclabile.
- E' un prodotto di facile utilizzo: la precisione del dosaggio dei componenti permette di evitare gli errori che normalmente avvengono nella produzione in cantiere.

## PREPARAZIONE del PRODOTTO

Miscelare **CALCESTRUZZO Rck40 VAGA** con circa 1,5 litri di acqua pulita per sacchetto (in funzione dell'umidità iniziale dell'aggregato e necessaria per raggiungere una consistenza in classe S4), avendo cura di utilizzare tutto il contenuto di ogni sacco. Per una corretta miscelazione si consiglia di utilizzare un mescolatore meccanico (betoniera, mescolatore a coclea, ecc.). Miscelare il prodotto fino ad ottenere una completa omogeneizzazione dei componenti. E' possibile ottenere una classe di lavorabilità superiore (S5) miscelando il prodotto con circa 2,0 litri di acqua pulita per sacchetto (in funzione dell'umidità iniziale dell'aggregato e necessaria per raggiungere una consistenza in classe S5), tenendo in considerazione che la classe di resistenza si riduce da Rck40 a Rck30. **CALCESTRUZZO Rck40 VAGA** è certificato **CAM** per il contenuto di materiale di riutilizzo (vedi tabella dati tecnici).

## APPLICAZIONE

In generale si consiglia di adottare le stesse precauzioni e le tecniche utilizzate per i normali calcestruzzi strutturali. Il prodotto deve essere utilizzato entro un tempo massimo di 30 minuti / 1 ora dalla fine dell'impasto. Con temperature superiori a +30°C bisogna cercare di evitare la rapida evaporazione dell'acqua tenendo umida la superficie del getto o coprendola adeguatamente. Nel caso in cui si debbano eseguire getti di pavimentazioni, si consiglia di inserire dei giunti di dilatazione al massimo ogni 20 m<sup>2</sup> di superficie e attorno ad eventuali pilastri che dovessero attraversare la pavimentazione stessa. In caso di interruzione del getto, eseguire la ripresa entro 20 minuti.

Da 23 a 24 Kg x m<sup>2</sup> x cm di spessore.

Utilizzare circa **86 sacchi** per confezionare **1 m<sup>3</sup>** di calcestruzzo fresco.

## CONFEZIONI

Il CALCESTRUZZO RCK40 VAGA è fornito:

- in sacchi da **25 kg** su pallett 2 vie per un totale di **1500 kg** (equivalenti a 60 sacchi).

## DATI TECNICI

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome commerciale                                                                             | CALCESTRUZZO RCK40 VAGA                                                                                                                                                                                                  |
| Composizione                                                                                 | Legante idraulico conforme alla EN 197-1, aggregato 0/15 mm conforme alla EN 12620, aggregato di riutilizzo conforme alla EN 12620, superfluidificante acrilico, Fibre Strutturali.                                      |
| Contenuto di riciclato:                                                                      | ≥ 8,5 % Unità Produttiva di Costa de' Nobili - Pavia<br>(identificazione sul sacco: PV). Certificato n. P532<br>≥ 6,0 % Unità Produttiva di Marcianise - Caserta<br>(identificazione sul sacco: NA). Certificato n. P875 |
| Massa volumica                                                                               | 2300 - 2400 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                            |
| Classe di consistenza                                                                        | S4 - Fluido (da 160 mm a 210 mm di slump)<br>S5 - Super fluido (≥ 220 mm di slump), in classe di resistenza Rck 30 con 2.0 /2.2 litri di acqua in funzione dell'umidità della sabbia.                                    |
| Classe di esposizione con 1,5 litri di acqua (Rck40)                                         | Corrosione da carbonatazione: XC1 / XC2 / XC3 / XC4<br>Corrosione da cloruri: XS1 / XD2<br>Attacco gelo / disgelo: XF1<br>Attacco chimico: XA1                                                                           |
| Classe di esposizione con 2,0 litri di acqua (Rck30)                                         | Corrosione da carbonatazione: XC1 / XC2                                                                                                                                                                                  |
| Classe di resistenza a compressione con 1,5 litri di acqua (Rck40)                           | C 32/40                                                                                                                                                                                                                  |
| Classe di resistenza a compressione con 2,0 litri di acqua (Rck30)                           | C 25/30                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistenze a compressione con 1,5 litri di acqua (Rck40):<br>24 ore<br>7 giorni<br>28 giorni | ≥ 20,0 Mpa<br>≥ 37,0 Mpa<br>≥ 43,5 Mpa                                                                                                                                                                                   |
| Resistenze a compressione con 2,0 litri di acqua (Rck30):<br>24 ore<br>7 giorni<br>28 giorni | ≥ 15,0 Mpa<br>≥ 20,0 Mpa<br>≥ 33,5Mpa                                                                                                                                                                                    |
| Resistenza caratteristica (Rck)                                                              | 40 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     |
| Rapporto Acqua / Cemento                                                                     | ≤ 0,50                                                                                                                                                                                                                   |

Dati ottenuti in condizioni standard di laboratorio

## AVVERTENZE

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE | Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito <a href="http://WWW.VAGAEDILIZIA.IT">WWW.VAGAEDILIZIA.IT</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Precauzioni                   | Non aggiungere altri prodotti e non variare le quantità predosate; in caso di movimentazione manuale si consiglia di adottare specifiche procedure operative (D.Lgs.81/2008, art. 168); contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante. Usare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della scheda di sicurezza disponibile sul sito <a href="http://www.vagaedilizia.it">www.vagaedilizia.it</a> |
| Temperatura di utilizzo       | Da +5°C a +35°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Stoccaggio e conservazione    | Sino a 12 mesi all'aperto in luogo fresco e con imballo integro; prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE; rimossa la protezione in polietilene è indispensabile proteggere i sacchi dalla pioggia; non esporre per lungo tempo alla luce solare diretta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Data di confezionamento       | Stampata sul fronte del sacco.<br>PV = Stabilimento di Costa de' Nobili. NA = Stabilimento di Marcianise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### VAGA Srl

Viale Edoardo Jenner, 4, 20159 Milano MI



+39-0382-727111



[www.vagaedilizia.com](http://www.vagaedilizia.com)



[vaga@vagasrl.it](mailto:vaga@vagasrl.it)

90013-11-2024 it-it (IT)

