

Sikacrete®-AR

Aggiuntivo superfluidificante con componenti a reazione pozzolanica per miscele cementizie iperprestazionali

Indicazioni generali

Descrizione

Sikacrete-AR è un aggiuntivo di massa, sotto forma di polvere, per il confezionamento di boiacche, malte cementizie e calcestruzzi, caratterizzati da elevate prestazioni meccaniche.

Sikacrete-AR contiene componenti a reazione pozzolanica e specifici polimeri H.R.W.R.

Campi d'impiego

- Calcestruzzi ad elevata ed elevatissima resistenza meccanica a compressione (valori superiori a 60 N/mm²), per la realizzazione di elementi prefabbricati, travi ed impalcati di viadotti e ponti.
- Calcestruzzi impermeabili per la costruzione di opere idrauliche quali vasche, serbatoi pensili, tubazioni, archi rovesci di gallerie, scarichi di fondo di dighe.
- Pavimentazioni industriali soggette ad elevati carichi d'esercizio.
- Boiacche e malte cementizie per iniezione di intasamento di guaine contenenti cavi di precompressione, tiranti ed ancoraggi in roccia, bullonature, consolidamento di rocce fratturate.

Vantaggi

La particolare efficacia dei polimeri H.R.W.R. e del reattivo pozzolanico del prodotto conferiscono alle miscele cementizie confezionate con Sikacrete-AR le seguenti caratteristiche:

- elevatissima impermeabilità all'acqua e conseguente durabilità nei confronti di acque solfatiche, sali disgelanti, acque pure, nonché delle aggressioni da parte delle sostanze contenute nell'atmosfera (principalmente carbonatazione)
- elevatissime resistenze meccaniche con possibilità di conseguire valori di rottura alla compressione di 80 N/mm² (in relazione alla classe e dosaggio di cemento ed alla natura dell'aggregato),

Caratteristiche

Descrizione:

aggiuntivo a reazione pozzolanica e superfluidificante

Colore:

grigio

Campo di impiego:

confezionamento di boiacche, malte, cls. ad elevate prestazioni

Confezioni:

sacchi da kg 20

Conservazione:

negli imballi originali e ben conservati in ambiente non umido: 6 mesi.



Condizioni di applicazione

Modalità d'impiego

Sikacrete-AR si aggiunge in ragione del 5÷10% sul peso del cemento (kg 5÷10 di Sikacrete-AR ogni 100 kg di legante).

Sikacrete-AR deve essere preferibilmente mescolato a secco con il cemento e con eventuali aggregati prima di introdurre l'acqua d'impasto.

Nel caso di mescolazione con autobetoniera, consigliamo di immettere in un primo tempo circa 1/3 del totale dell'acqua d'impasto ed il Sikacrete-AR; miscelare per almeno 3 minuti ad alta velocità di rotazione e successivamente aggiungere gli altri componenti della miscela cementizia.

Sikacrete-AR è compatibile con gli additivi della gamma Sika, in particolare:

- con i superfluidificanti della famiglia Sikament
- con l'aerante stabilizzante Fro-Be, per calcestruzzi soggetti ai cicli di gelo-disgelo
- con i fluidificanti ritardanti Plastiment VZ, per il trasporto e la messa in opera dei conglomerati cementizi nei climi caldi
- con SikaFume, additivo a base di microparticelle a reazione pozzolanica
- con Sika Fibresint, fibre sintetiche per armatura.

Si consiglia di mettere a punto le miscele tramite una prova d'impasto.

Avvertenze

I calcestruzzi ad elevata ed elevatissima resistenza confezionati con Sikacrete-AR devono prevedere un dosaggio di almeno 30 kg di prodotto per m³ e rapporto a/c ≤0,40.

Dovrà essere assicurata la maturazione del calcestruzzo proteggendolo per almeno 72 ore. Il metodo normalmente consigliato prevede il trattamento delle superfici con lo specifico curing compound Antisol E20.

Qualora non si conseguisse la richiesta classe di fluidità del calcestruzzo fresco, sarà possibile, in funzione del tipo di cemento adottato e della forma e granulometria degli aggregati, aggiungere una idonea quantità di superfluidificante della famiglia Sikament, previa esecuzione di verifiche in laboratorio.

Sikacrete-AR teme l'umidità e pertanto le confezioni devono essere conservate in ambiente asciutto sino al momento dell'impiego.

Il Servizio Tecnico della Sika Italia S.p.A. è a disposizione al fine di consigliarVi circa la migliore utilizzazione del prodotto

Norme di sicurezza

Precauzioni

Non si prescrivono particolari precauzioni.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A
Via G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9002

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 14001