

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sika® UCS Pak

Additivo per getti subacquei / anti-dilavamento

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® UCS Pak è un additivo in polvere per applicazioni subacquee, con proprietà anti-dilavamento, formulato per aumentare la coesione del calcestruzzo e consentire una significativa riduzione del dilavamento. Sika® UCS Pak è confezionato in sacchetti idrosolubili, che ne facilitano la manipolazione e l'aggiunta all'impasto.

IMPIEGHI

Sika® UCS Pak consente la produzione e il miglioramento del calcestruzzo destinato alla posa in opera sott'acqua.

Sika® UCS Pak viene utilizzato principalmente per le seguenti applicazioni:

- Un'ampia gamma di impieghi che prevedono la posa di calcestruzzo sott'acqua
- Costruzioni in ambito marino

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sika® UCS Pak presenta le seguenti caratteristiche e deve essere utilizzato in combinazione con un additivo Sika® ad alto riduttore d'acqua (HRWR)/superfluidificante:

- Notevole incremento della coesione
- Lavorabilità prolungata
- Elevate proprietà anti-dilavamento
- Migliore integrità del calcestruzzo gettato sott'acqua
- Riduzione della segregazione e dell'essudazione
- Confezionato in sacchetti idrosolubili per un facile dosaggio

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Conforme ai requisiti della norma BS 8443

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Miscela in polvere di plastificanti e modificatori di viscosità
Imballaggio	Sacchetto idrosolubile da 0,400 kg (24 sacchetti = secchiello sigillato)
Aspetto / Colore	Polvere color camoscio chiaro
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente nell'imballaggio originale, integro e sigillato.
Condizioni di immagazzinamento	Conservare in un luogo asciutto, a temperature comprese tra +5°C e +25°C. Proteggere dalla luce solare diretta e dal gelo.
Densità	~ 0,50 kg/litro
Contenuto totale di ioni di cloruro	< 0.1% w/w
Raccomandazione specifica	Ossido di sodio equivalente, espresso come % Na ₂ O p/p: < 0,50%

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato

Il dosaggio di Sika® UCS Pak deve essere definito in funzione delle condizioni di applicazione. Indicativamente si raccomandano:

- minimo 2 sacchetti/m³ (0,8 kg/m³) per getti in acqua ferma;
- minimo 3 sacchetti/m³ (1,2 kg/m³) per getti in acqua corrente;
- 1-2 sacchetti/m³ (0,4-0,8 kg/m³) per migliorare la stabilità della miscela e contrastare fenomeni di segregazione (soprattutto nei calcestruzzi destinati alla realizzazioni di pali).

Si raccomanda di effettuare prove preliminari per definire il dosaggio più appropriato in funzione della composizione della miscela e delle specifiche condizioni di applicazione.

Compatibilità

Sika® UCS Pak può essere combinato con molti altri prodotti Sika. Importante: effettuare sempre delle prove prima di combinare i prodotti in miscele specifiche e contattare il nostro Servizio Tecnico per informazioni e consulenza su eventuali combinazioni specifiche.

Erogazione

- Sika® UCS Pak non deve essere aggiunto all'acqua di impasto.
- È preferibile aggiungere Sika® UCS Pak presso l'impianto di betonaggio, insieme agli aggregati o al cemento, per favorirne la dispersione. Si raccomanda un tempo di miscelazione a umido di almeno 120 secondi, variabile in funzione delle condizioni di miscelazione e delle prestazioni dell'impianto.
- Il calcestruzzo destinato a getti sott'acqua deve possedere un'elevata lavorabilità (classe di consistenza F4) per poter scorrere e compattarsi adeguatamente.
- L'impiego di additivi specifici per getti sott'acqua (anti-dilavamento) in combinazione con superfluidificanti richiede un'azione di miscelazione prolungata e più lenta per ottenere la lavorabilità desiderata.
- Qualora l'aggiunta avvenga direttamente nell'autobetoniera, il tamburo deve ruotare al massimo regime per almeno 1 minuto per ogni metro cubo di calcestruzzo, e comunque per un tempo non inferiore a 5 minuti, al fine di garantire un impasto omogeneo.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza.

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

METODO DI APPLICAZIONE / ATTREZZATURE

- È necessario attenersi alle buone pratiche di confezionamento e getto del calcestruzzo.
- Il contenuto di cemento deve essere pari ad almeno 400 kg/m³ (contenuto totale di legante), con un rapporto acqua/cemento massimo di 0,45. In genere, la percentuale di aggregato fine dovrebbe essere superiore al 45%.
- Prima di procedere al getto in cantiere, è necessario

effettuare prove di laboratorio, specialmente quando si utilizza una nuova miscela (mix design) o si realizzano nuovi elementi in calcestruzzo.

- Il calcestruzzo destinato a getti subacquei può essere messo in opera mediante benna, pompa o tubo getto (metodo *tremie*).
- È tuttavia fondamentale evitare che il calcestruzzo cada liberamente all'interno di una tubazione o di un tubo getto riempito d'acqua, poiché il flusso turbolento che ne deriverebbe causerebbe la segregazione della miscela.
- Il pompaggio è solitamente la tecnica che offre i risultati migliori e riduce al minimo il dilavamento, dato che, in tal caso, solo la superficie superiore del getto è generalmente esposta agli effetti diretti del movimento dell'acqua.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi e le attrezzature di applicazione con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

NOTE SULL'APPLICAZIONE / LIMITAZIONI

- Per l'utilizzo di Sika® UCS Pak è necessario definire un opportuno dosaggio della miscela, previa esecuzione di prove con i materiali disponibili localmente.
- Un dosaggio eccessivo può causare un aumento dell'aria inglobata, con conseguente riduzione della resistenza a compressione. Vengono inoltre incrementate la coesione e le proprietà anti-dilavamento,

Scheda Dati Prodotto

Sika® UCS Pak

Ottobre 2026, Version 01.01

021404021000000048

il che può comportare una minore lavorabilità del calcestruzzo. Si può riscontrare anche un prolungamento dei tempi di presa.

- La resistenza a compressione del calcestruzzo gettato sott'acqua può risultare leggermente ridotta dall'impiego di Sika® UCS Pak; tale effetto viene tuttavia spesso compensato dall'aggiunta di un additivo superfluidificante (HRWR) Sika®.
- L'utilizzo di Sika® UCS Pak comporta un prolungamento dei tempi di presa del calcestruzzo. Questo tempo supplementare è spesso un vantaggio per le operazioni di getto, dato che le gettate sott'acqua richiedono generalmente tempi di esecuzione più lunghi rispetto a quelle tradizionali fuori acqua.
- Il contenuto d'aria nel calcestruzzo può aumentare leggermente a causa della natura viscosa della matrice di malta, che impedisce la fuoriuscita di parte dell'aria inglobata. Si raccomanda di richiedere il supporto del nostro Servizio Tecnico.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sika® UCS Pak
Ottobre 2026, Version 01.01
021404021000000048

SikaUCSPak-it-IT-(10-2026)-1-1.pdf