

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaControl®-3122 WT

Additivo impermeabilizzante unico che combina componenti cristallini e idrofobi per l'occlusione dei pori.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaControl®-3122 WT è un additivo liquido impermeabilizzante che agisce sia attraverso la formazione di cristalli capillari integrali, sia bloccando i pori con un effetto idrofobico. È formulato per l'impiego in applicazioni sia fuori terra che interrate.

SikaControl®-3122 WT è costituito da diversi composti chimici attivi proprietari. Tali composti reagiscono con i sottoprodotti dell'idratazione del cemento generando depositi cristallini insolubili all'interno dei pori e dei capillari del calcestruzzo; in tal modo, il calcestruzzo trattato con SikaControl®-3122 WT presenta una ridotta permeabilità all'acqua. Il prodotto possiede inoltre proprietà di autoriparazione in presenza di umidità, contribuendo a sigillare eventuali fessurazioni. Idoneo all'uso in climi caldi e tropicali.

IMPIEGHI

SikaControl®-3122 WT può essere utilizzato in tutti i calcestruzzi strutturali a contatto costante o intermittente con l'acqua, come opere di difesa costiera, gallerie, interrati, elementi strutturali e prefabbricati in calcestruzzo.

SikaControl®-3122 WT può inoltre essere impiegato come additivo impermeabilizzante cristallizzante per malte cementizie e intonaci.

SikaControl®-3122 WT può essere utilizzato per migliorare le proprietà impermeabilizzanti di strutture quali:

- Interrati e fondazioni di edifici
- Impianti di depurazione e trattamento acque
- Dighe, canali, gallerie, infrastrutture portuali
- Gallerie e reti metropolitane
- Serbatoi idrici
- Tubazioni in calcestruzzo
- Parcheggi
- Elementi prefabbricati, getti in opera e calcestruzzo proiettato (shotcrete)
- Piscine
- Muri di sostegno e opere di difesa costiera

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Il prodotto liquido consente di misurare e dosare con precisione l'additivo utilizzando i sistemi di distribuzione esistenti negli impianti di betonaggio
- Riduce la permeabilità del calcestruzzo
- Consente al calcestruzzo di traspirare
- Atossico
- Diventa parte integrante del calcestruzzo
- Riduce la penetrazione di acqua e altri liquidi in pressione
- È in grado di sigillare microfessure fino a 0,5 mm
- Protegge dall'azione di acque reflue e scarichi industriali
- Viene aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento, pertanto il suo utilizzo non è soggetto a vincoli climatici

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

SikaControl®-3122 WT è classificato come PRAH secondo la norma ACI 212.3R-10 "Report on Chemical Admixtures for Concrete" (additivi riduttori di permeabilità).

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Varie sostanze chimiche attive
Imballaggio	Fusti o cisterne da 1000L
Aspetto / Colore	Liquido da limpido a giallo
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente.
Condizioni di immagazzinamento	Conservare nell'imballaggio originale sigillato, integro e non aperto, in luogo asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e +50 °C.
Densità	~1.06 kg/l (+25 °C)
Contenuto totale di ioni di cloruro	Nessuno (EN 934)

INFORMAZIONI TECNICHE

Guida alla produzione del calcestruzzo	Aspetti da considerare per la produzione di calcestruzzo impermeabile: ▪ Assicurarsi che il rapporto acqua/cemento sia inferiore a 0,5. ▪ Si consiglia l'aggiunta di un superfluidificante delle gamme Sikament®, SikaPlast® o Sika® ViscoCrete® per ottenere il rapporto acqua/cemento minimo. ▪ Seguire le buone pratiche di lavorazione del calcestruzzo conformi agli standard ACI per quanto riguarda miscelazione, posa in opera e stagionatura. ▪ Utilizzare prodotti Sika® Antisol® come agente di stagionatura oppure applicare sacchi di juta umidi.
Effetto sui tempi di presa	L'additivo SikaControl®-3122 WT ha un effetto trascurabile o nullo sui tempi di presa del calcestruzzo entro l'intervallo di dosaggio raccomandato. Tuttavia, si consiglia di effettuare delle prove qualora vengano utilizzati altri additivi o miscele di leganti.

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	1–2,5% in peso del legante. Il dosaggio può variare in funzione della formulazione della miscela, delle materie prime, delle condizioni climatiche e dei requisiti del calcestruzzo. Per il calcestruzzo preconfezionato, si raccomanda un dosaggio tipico di 6–7 kg/m³ di calcestruzzo. Tuttavia, il dosaggio ottimale per soddisfare i requisiti del progetto deve essere determinato mediante prove di miscela.
Compatibilità	SikaControl®-3122 WT è idoneo per miscele contenenti ogni tipo di cemento e materiali cementizi supplementari quali microsilice (fumi di silice), ceneri volanti (PFA), loppa d'altoforno granulata macinata (GGBS) e i seguenti prodotti Sika: SikaPlast®, Sika® ViscoCrete®, Sikament®, Plastiment®, SikaPump®, Sika® FerroGard®, SikaFume®, SikaFiber®, Sika® Aer, Sika® Stabilizer, SikaControl® Si consiglia di effettuare prove preliminari per verificare le prestazioni ottenute combinando SikaControl®-3122 WT con i prodotti sopra indicati o con altri additivi. Si prega di consultare il nostro Ufficio Tecnico Sika.
Erogazione	SikaControl®-3122 WT deve essere aggiunto rispettando il dosaggio raccomandato. Il confezionamento può avvenire in impianto centralizzato o in autobetoniera. Qualora l'aggiunta avvenga in autobetoniera, attenersi alle procedure indicate nella norma ASTM C94 / C94M ("Standard Specification for Ready-Mixed Concrete") per le istruzioni generali di dosaggio e miscelazione del calcestruzzo. Dopo l'aggiunta dell'additivo SikaControl®-3122 WT, prolungare la miscelazione per almeno 5 minuti al fine di garantire una distribuzione completa e uniforme dell'additivo nell'impasto di calcestruzzo.

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.

LIMITAZIONI

- SikaControl®-3122 WT non innesca né favorisce la corrosione dell'armatura in acciaio incorporata nel calcestruzzo, nel calcestruzzo precompresso o nel calcestruzzo gettato su sistemi di solai e coperture in acciaio zincato.
- Nella produzione di SikaControl®-3122 WT non vengono utilizzati cloruro di calcio né ingredienti a base di cloruro di calcio. In tutte le applicazioni, SikaControl®-3122 WT è conforme ai limiti più rigorosi o minimi relativi agli ioni cloruro attualmente suggeriti dalle norme e dalle prassi del settore edile.
- SikaControl®-3122 WT ha un effetto trascurabile o nullo sulla lavorabilità del calcestruzzo. Si consiglia di effettuare prove preliminari in cantiere per valutarne l'effetto; eventuali variazioni della lavorabilità possono essere corrette modificando il dosaggio dell'additivo o la quantità d'acqua impiegata.
- Si raccomanda vivamente di sottoporre il calcestruzzo a un'adeguata stagionatura, in particolare in climi caldi, ventosi e secchi.

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

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

SikaControl®-3122 WT
Ottobre 2026, Version 05.02
021403011000229384

SikaControl-3122WT-IT-IT-(10-2026)-5-2.pdf