

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# SikaControl®-41 SR

Additivo riduttore del ritiro igrometrico

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaControl®-41 SR è un additivo liquido specificatamente formulato per la riduzione ed il controllo del ritiro igrometrico di calcestruzzi e malte cementizie.

### IMPIEGHI

SikaControl®-41 SR è idoneo alla produzione di calcestruzzo di alta qualità in cui viene richiesta una forte riduzione del ritiro igrometrico e della conseguente formazione di fessure tipico degli impasti cementizi induriti. Questo comporta un miglioramento riduzione della durabilità del calcestruzzo e pertanto dell'opera. SikaControl®-41 SR è utilizzabile sia nel calcestruzzo pre-confezionato in centrale di betonaggio che nell'industria della prefabbricazione nella produzione di:

- Calcestruzzi ad alte prestazioni ed elevata durabilità;
- Calcestruzzi impermeabili in cui è richiesta la totale assenza di fessurazioni quali; vasche, canali, silos opere idrauliche, ecc;
- Pavimentazioni industriali in calcestruzzo, al fine di evitare fenomeni di imbarcamento (curling) e conseguentemente aumentare la distanza tra i giunti di contrazione;
- Calcestruzzi a ritiro compensato in abbinamento con l'agente espansivo Espandex C New. In questo caso grazie all'effetto sinergico tra i due componenti, l'efficacia del processo espansivo del conglomerato viene garantita anche in assenza di stagionatura umida. L'additivo SikaControl®-41 SR è esente da cloruri e pertanto inoffensivo nei confronti delle barre d'armatura.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

SikaControl®-41 SR è un additivo costituito da glicoli sintetici che agisce riducendo la tensione superficiale dell'acqua presente nei pori capillari dei sistemi cementizi induriti. Il prodotto infatti si distribuisce all'interno della microporosità dell'impasto, aumentando in modo significativo la coesione e la resistenza al collasso. Questo si traduce in una maggiore stabilità dimensionale della matrice cementizia favorendo conseguentemente, una significativa riduzione del ritiro igrometrico. L'entità di questa riduzione a medio-lungo termine è proporzionale al dosaggio dell'additivo e può arrivare al 50%. SikaControl®-41 SR non ha alcun effetto fluidificante se non quello dovuto all'aggiunta di liquido all'impasto. Pertanto l'effetto di maggiore plasticità che conferisce all'impasto è equivalente all'aggiunta d'acqua di pari volume. Data la sua natura chimica, SikaControl®-41 SR tende ad allungare in modo controllato i tempi della cinetica di idratazione del cemento. Pertanto i tempi di inizio e fine presa del calcestruzzo si possono allungare di circa 30-60 minuti, e nello stato indurito il valore delle resistenze meccaniche a breve-medio termine si può abbassare di circa il 5%.

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

SikaControl®-41 SR è conforme alla norma UNI 11641:2016 "Additivi riduttori di ritiro del calcestruzzo (SRA) . Definizione, requisiti metodi di prova".

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Glicoli di sintesi
<b>Imballaggio</b>	Cisternetta da 1.000 l - Fusti da 200 l, tanica da 10 l
<b>Aspetto / Colore</b>	Liquido incolore, paglierino
<b>Durata di conservazione</b>	12 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare il prodotto nei propri imballi originali, in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra + 2°C e +35°C.
<b>Densità</b>	0.94 ± 0.02 kg/dm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Guida alla produzione del calcestruzzo</b>	
<b>Raccomandazione specifica</b>	L'efficacia nella riduzione del ritiro è altresì funzione della concentrazione del prodotto nell'acqua di impasto. La riduzione del rapporto A/C determina il migliore risultato agli effetti del contenimento del ritiro igrometrico del calcestruzzo, pertanto a parità di dosaggio il suo effetto sarà maggiore in sistemi a più basso rapporto acqua/cemento.
<b>Tempo di miscelazione del calcestruzzo</b>	SikaControl®-41 SR può essere aggiunto sia all'acqua d'impasto, che come ultimo componente al calcestruzzo umido già mescolato. In tutti i casi i tempi di miscelazione devono essere tali da garantire una dispersione omogenea del prodotto. Pertanto, nel caso di aggiunta del prodotto al calcestruzzo umido, questo deve essere mescolato almeno 60" nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure 5' in caso di miscelazione in autobetoniera.
<b>Dosaggio raccomandato</b>	Il dosaggio consigliato varia da 1,0 al 2,0 % sul peso del cemento in funzione della riduzione del ritiro attesa. L'entità di tale ritiro si attesta generalmente tra il 30% al dosaggio più basso ed arriva al 50% in caso di dosaggio pieno. Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro previa consultazione del nostro servizio tecnico.
<b>Compatibilità</b>	SikaControl®-41 SR è compatibile con la linea di additivi superfluidificanti della serie SikaPlast, Viscocrete e Sikament. Data la sua natura leggermente disaerante, può comportare una riduzione dell'efficacia degli agenti aeranti normalmente utilizzati nella produzione di calcestruzzi in classe di esposizione XF. Per l'abbinamento con additivi ritardanti di presa è opportuno effettuare delle prove preliminari in quanto l'effetto può essere eccessivamente accentuato.

## 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 sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di 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 Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

### **Scheda Dati Prodotto**

SikaControl®-41 SR  
Ottobre 2024, Version 01.04  
021403041000000043

SikaControl-41SR-it-IT-(10-2024)-1-4.pdf

