

# Sika® Control® 40

## Additivo antiritiro per calcestruzzi

### Indicazioni generali

**Descrizione** Sika® Control®-40 è un additivo liquido per la riduzione ed il controllo del ritiro igrometrico.

**Azione** Sika® Control®-40 è idoneo per la produzione di calcestruzzo di alta qualità, caratterizzato da una forte riduzione del ritiro igrometrico e della conseguente formazione di fessure. E' costituito da glicoli sintetici che agiscono 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, aumentandone in modo significativo la coesione e la resistenza al collasso. Questo si traduce in una maggiore stabilità dimensionale della matrice cementizia e, conseguentemente, in una netta riduzione del ritiro igrometrico. L'entità di questa riduzione a medio-lungo termine è proporzionale al dosaggio dell'additivo e può arrivare a valori vicini al 50%. Il prodotto non ha nessun 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. Sika® Control®-40 tende ad allungare in modo controllato i tempi 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%.

**Impiego** Sika® Control®-40 è impiegato in tutti quei casi in cui è richiesta una forte riduzione del ritiro igrometrico tipico degli impasti cementizi induriti. Può essere utilizzato sia nel calcestruzzo prefabbricato che in quello preconfezionato nella produzione di:

- calcestruzzi ad alte prestazioni per i quali è richiesta elevata durabilità;
  - calcestruzzi impermeabili per i quali è richiesta la totale assenza di fessurazioni (opere idrauliche, canali, vasche, ecc.);
  - pavimentazioni industriali in calcestruzzo, al fine di ridurre i fenomeni di
  - imbarcamento (curling) e conseguentemente aumentare la distanza tra i giunti di contrazione;
  - calcestruzzi a ritiro compensato/nullo in combinazione con l'agente espansivo
- In questo caso grazie ad un effetto sinergico tra questi due componenti, l'efficacia del processo espansivo viene garantita anche in assenza di stagionatura umida.

### Caratteristiche

**Descrizione** Riduttore del ritiro igrometrico

**Forma, colore** liquido rosato

**Confezioni** IBC da 1000 kg – fusti da 180 kg – tanica da 10 kg

**Conservazione** 12 mesi dalla data di produzione, per confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura tra i +5°C e i +30°C.



**Dati tecnici****Base chimica** Miscela di glicoli sintetici**Densità** 0.98 ± 0.02 kg/l a 20°C**Contenuto di alcali** ≤ 10,0 %**Cloruri solubili in acqua** ≤ 0,10%**Condizioni di applicazione**

**Modalità di impiego** L'intervallo di dosaggio consigliato varia da 1,0 a 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% circa, in caso di dosaggio pieno. 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. L'efficacia nella riduzione del ritiro varia in funzione della concentrazione del prodotto nell'acqua di impasto. Ne deriva che a parità di dosaggio il suo effetto sarà maggiore in sistemi a più basso rapporto acqua/cemento. In generale si suggerisce di eseguire prove preliminari di qualifica ed eventualmente di consultare preventivamente il Servizio di Assistenza tecnica di Sika Italia.

**Compatibilità** Sika® Control®-40 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197. E' compatibile con tutti i superfluidificanti delle serie Sikament, SikaPlast e ViscoCrete. Data la sua natura leggermente disaerante, può comportare una sensibile riduzione dell'efficacia degli agenti aeranti normalmente utilizzati nella produzione di calcestruzzi in classe di esposizione XF.

**Misure di sicurezza**

**Precauzioni** Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

**Ecologia** Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

**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. Diffonibilità 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 L.Einaudi 6 – 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Tel.+ 39 02 54778.111 – Fax + 39 02 54778.119**Stabilimento di Calusco:**

Via Piave 1334 - 24033 Calusco (BG)

**Stabilimento di Siderno:**

Contrada Limarri – Siderno Marina (RC)