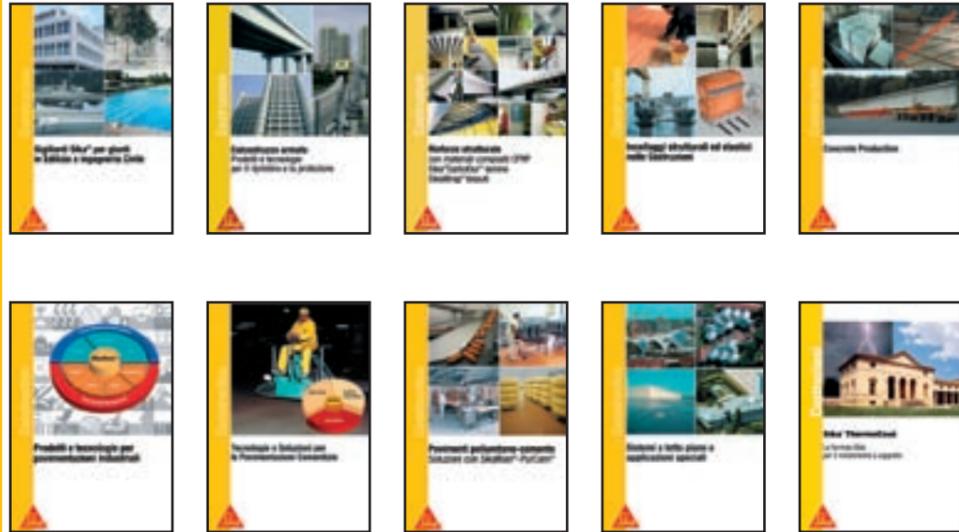


Sika:Prodotti e Soluzioni



I dati riportati sulla seguente pubblicazione sono puramente indicativi. Per maggiori informazioni sui singoli prodotti, richiedete le schede tecniche relative, sulle quali troverete tutti i dettagli su caratteristiche tecniche, modalità di applicazione, consumi, manipolazione, limiti d'impiego.

www.sika.it
info@sika.it

Numero Verde
800-561561
 orari ufficio

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Sika Italia S.p.A.
 Via Luigi Einaudi 6
 20068 Peschiera Borromeo MI
 Tel. 00 54778 111 - Fax 02 54778 119
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE AMBIENTALE
 CERTIFICATO DA DNV
 UNI EN ISO 14001:1996

AZIENDA CON SISTEMA DI
 GESTIONE PER LA QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV
 UNI EN ISO 9001:2008

Guida Sika® Control® -40 - 3K

Costruzioni

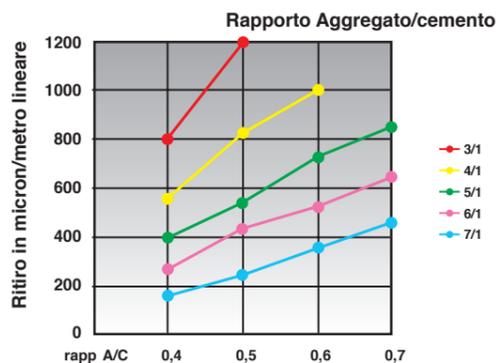
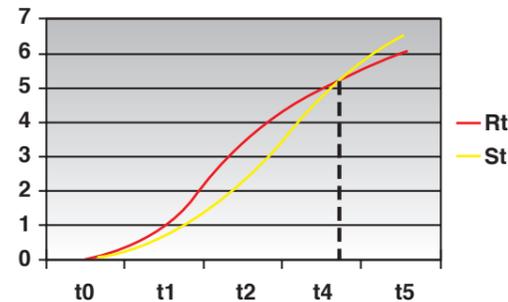


Sika® Control®-40 Additivo liquido antiritiro di nuova generazione (SRA)



La stagionatura del calcestruzzo

La stagionatura non protetta del calcestruzzo determina l'insorgenza dei fenomeni fessurativi. Quando lo sforzo a trazione St supera la resistenza a trazione Rt si genera la fessura.



Durante l'evaporazione (in ambienti con U.R. <95%), l'acqua esistente all'interno dei pori capillari genera delle forze che causano una contrazione dei pori stessi. La contrazione è tanto maggiore quanto più elevata è la tensione superficiale dell'acqua nel poro capillare. Sika® Control® 40, additivo antiritiro di nuova generazione (SRA), determina una diminuzione della Tensione superficiale dell'acqua nel poro capillare, grazie a ciò il ritiro del calcestruzzo viene notevolmente diminuito pur non modificando la cessione di acqua verso l'ambiente esterno.

Le soluzioni per eliminare le fessure da ritiro sono:

- Proteggere la stagionatura del calcestruzzo mediante l'impiego di curing compound (ANTISOL S) questo facilita l'eliminazione della intersezione fra la curva Rt e St.
- Ridurre il rapporto A/C mediante l'adozione di un riduttore d'acqua ad alta efficacia (Sika Viscocrete).
- Adottare un additivo SRA (Sika® Control® - 40)

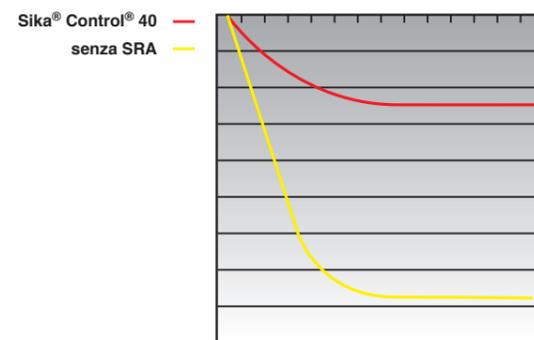
La riduzione del rapporto A/C consente di migliorare il valore del rapporto Aggregato/cemento. Tutto ciò a beneficio della riduzione del ritiro



Sika® Control® 40: facilità d'uso, sicurezza, economicità, compatibilità elevata e assenza di polveri

Gli additivi antiritiro SRA di nuova generazione sono in grado di ridurre il ritiro igrometrico di circa il 40-60% nelle prime fasi di stagionatura e di circa il 25-30% alle stagionature superiori ad un mese dal momento del getto. Questo è schematicamente raffigurato nel diagramma sottostante.

In ogni getto di calcestruzzo la fase di apertura dei casseri è un momento di grande delicatezza: la massa del conglomerato rimane esposta all'ambiente favorendo una rapida disidratazione della matrice cementizia. Trattare il getto con antievvaporanti o con tecniche tradizionali è di grande aiuto ma solo l'adozione di uno specifico additivo antiritiro consente, - con facilità - con costi contenuti - con risultati concreti di combattere il fenomeno fessurativo. Nelle pavimentazioni in calcestruzzo, che rimangono costantemente esposti alle condizioni ambientali, i problemi si accentuano. Sika® Control® 40 rappresenta in tali situazioni la soluzione ideale.



Il meccanismo di azione di Sika® Control® 40 consente di ridurre la tensione superficiale dell'acqua entro i pori capillari e con essa la pressione capillare che ne deriva. È infatti accertato che il fenomeno fessurativo si innesca a partire dai pori capillari, dove è generato dalle forze che nei pori stessi agiscono. L'azione di Sika® Control® 40 è decisiva in tale contesto.