

# WATERSTOP CS®

**Guarnizioni di tenuta idraulica idroespandibili ad alta elasticità per la tenuta di conci, elementi prefabbricati, riprese di getto**

## DESCRIZIONE

**WATERSTOP CS** sono guarnizioni idroespandibili di tenuta idraulica con effetto ritardante.

Sono realizzate con resine sintetiche idroespandibili che, reagendo a contatto con l'acqua o l'umidità, aumentano il proprio volume fino a saturare in pressione gli spazi vuoti predeterminati nei fabbricati o come giunto di tenuta fra elementi di calcestruzzo gettati in opera.

## CAMPI DI IMPIEGO

Le applicazioni più comuni degli WATERSTOP CS sono le seguenti:

- Giunti di costruzione con elementi prefabbricati e/o gettati in opera;
- Giunti di tenuta per elementi prefabbricati (conci) per gallerie, condotte e tubazioni;
- Giunti di costruzione per canalizzazioni e grandi opere idrauliche in cls., a cielo aperto.
- Riprese di getto con superfici planari e/o regolarizzate.

## VANTAGGI

I cordoli WATERSTOP CS hanno un'elevata stabilità di espansione e di resistenza a diverse temperature, hanno una buona resistenza chimica e stabilità espansiva in acque di natura diversa, sono resistenti a sollecitazioni dinamiche a fatica ed inoltre, con l'applicazione preventiva del CS PRIMER, hanno un'elevata capacità di adesione ai manufatti.

## DATI TECNICI

Nella tabella sottostante sono evidenziate le principali proprietà tecniche della guarnizione WATERSTOP CS.

PESO SPECIFICO g./cm <sup>3</sup>	> 1.30
DUREZZA SHORE A	40
RESISTENZA A TRAZIONE MPa	> 2.5
ALLUNGAMENTO %	≥ 600
RAPPORTO DI ESPANSIONE IN ACQUA	4 VOLTE
DIMENSIONE BASE	10 x 20 mm. Altre a richiesta

Temperatura di impiego del cordolo WATERSTOP CS -30°C +80°C

## ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

1. Per l'accoppiamento di elementi prefabbricati: pulire la superficie di appoggio da ruggine, olio e materiali incoerenti. Le eventuali superfici bagnate dovranno essere preventivamente asciugate, quindi applicare CS PRIMER in ragione di 200/300 g./m<sup>2</sup>, attendere da 10 a 40 minuti e posizionare la guarnizione WATERSTOP CS avendo cura di non tirare la stessa, esercitando una leggera pressione sulla guarnizione in modo da assicurarne un adeguato incollaggio al manufatto. Gli elementi prefabbricati dovranno essere assemblati in modo da garantire l'accoppiamento delle guarnizioni WATERSTOP CS.

2. Per giunti di costruzione e di ripresa di getto: nel caso di utilizzo su superfici piane ed asciutte, il procedimento applicativo sarà come quello riportato al punto 1. E' consigliata la chiodatura ogni 30 cm. Affiancare i cordoli per 5 cm. nei sormonti (vedi disegno). Nel caso di superfici irregolari e bagnate procedere come segue:

- Applicare una speciale resina epossidica PAVIPROOF come primer in ragione di 600/700 g./m<sup>2</sup> ed attendere alcune ore (maggiori consumi dipendono dalle irregolarità della superficie);
- Posizionare quindi il WATERSTOP CS, fissarlo al supporto con chiodi; in questo caso l'accoppiamento dei terminali dovrà avvenire con un sormonto di 5 cm.

In alternativa come adesivo può essere impiegato il mastice idroespandibile in cartucce MAGISWELL 101.

Per le quantità fare riferimento alle indicazioni sulle confezioni.

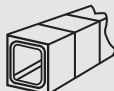
#### APPLICAZIONI TIPO

##### **CONCI PREFABBRICATI**



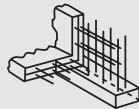
CS Primer

##### **ELEMENTI PREFABBRICATI**



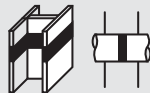
CS Primer

##### **GIUNTI DI COSTRUZIONE E RIPRESA DI GETTO**



CS Primer, Paviproof  
Magiswell 101, Chiodatura

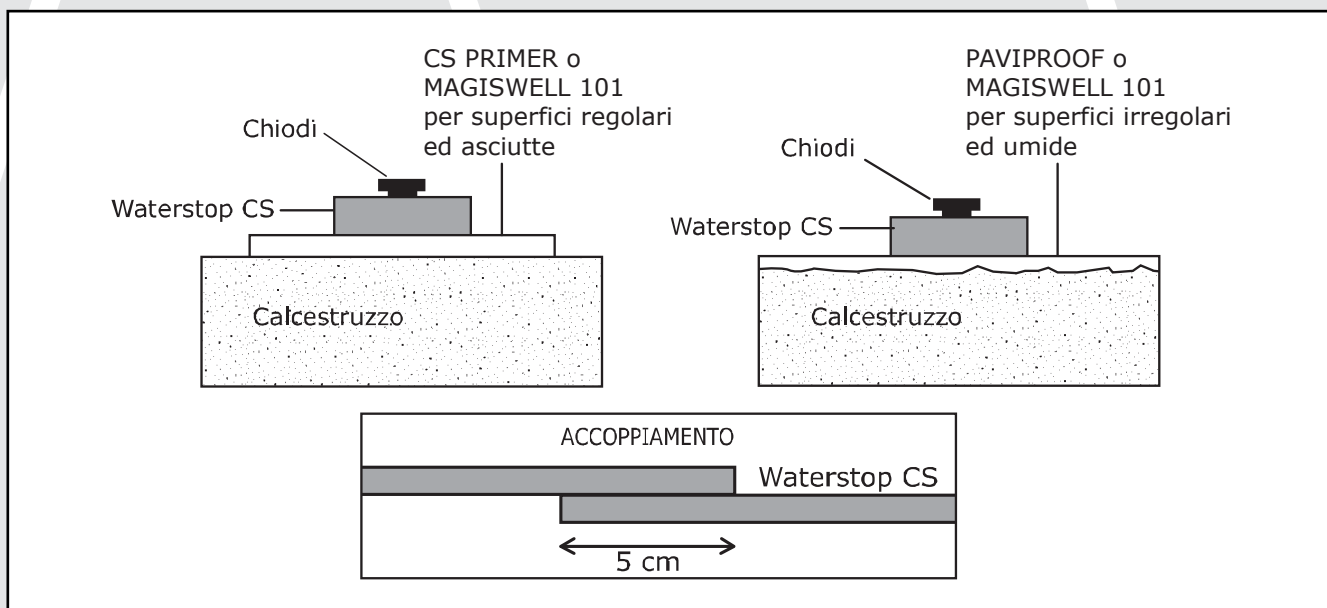
##### **TENUTA SU ELEMENTI SPECIALI**



CS Primer,  
Magiswell 101

Le sopra riportate esemplificazioni applicative sono solo indicative dell'utilizzo degli Waterstop CS. Consultare l'azienda per il corretto impiego delle guarnizioni nei casi specifici.

## **METODO DI INSTALLAZIONE**



## **PRECAUZIONI**

Non applicare il WATERSTOP CS in caso di pioggia; proteggere gli eventuali cordoli già applicati in caso di esposizione all'acqua. Attendere alcune ore dall'incollaggio prima della messa in esercizio delle guarnizioni WATERSTOP CS nel caso di utilizzo del PAVIPROOF e MAGISWELL 101. Immagazzinare il WATERSTOP CS in ambienti asciutti.