

## Adcor® 500S

Waterstop idroespansivo per giunti di costruzione orizzontali e verticali sottoposti a pressione idrostatica

### Descrizione

Adcor® 500S, è un waterstop idroespansivo a base di polimeri modificati con elevata capacità idrofila, in grado di espandersi in contatto con acqua. Adcor 500S è un elemento a sezione rettangolare da 25 mm per 20 mm, fornito in rotoli da 5 metri. Adcor 500S, può essere collegato anche ad una rete di waterstop convenzionali in PVC, come quelli della serie Serviseal, PVC Edgetie e/o coestrusi espandenti AT System, per realizzare una rete continua ed interconnessa di waterstop.

### Meccanismo di Funzionamento

La formulazione speciale è stata studiata per lo specifico ambiente d'utilizzo, giunti in calcestruzzo sottoposti all'azione d'acqua in pressione; tale ambiente è caratterizzato da una forte alcalinità.

Adcor 500S può essere utilizzato anche in presenza d'acque salate e/o salmastre (1).

Un'altra componente importante del suo meccanismo di funzionamento, è quella legata alla sua capacità di espandersi in modo controllato, per evitare che le forze d'espansione possano creare forze dirompenti nel calcestruzzo non ancora completamente indurito e quindi poco resistente.

Quando completamente incapsulato dal getto di calcestruzzo, le forze d'espansione in ambiente confinato sviluppano una forte pressione contro le interfacce di calcestruzzo e quindi un'elevata resistenza alla pressione idrostatica, che agisce contro la struttura interrata.

A differenza di altri materiali, che a seguito di ripetuti cicli d'espansione, tendono a perdere efficienza, Adcor 500S mantiene inalterate le sue capacità espandenti anche dopo ripetuti cicli di espansione.

### Applicazioni

Adcor 500S può essere utilizzato in strutture di calcestruzzo gettato in opera per le tenuta idraulica di:

- Giunti di costruzione tra platea e muri in elevazione
- Giunti in corrispondenza di riprese di getto
- Giunzione di nuovi getti con strutture esistenti
- Giunti tra platee gettate e diaframmi verticali, muri di contenimento, palancolate e palificazioni
- Sigillature tra teste palo e platee orizzontali
- Sigillature di elementi passanti come tubature, condotti, pozzetti e tombinature
- Giunti di costruzione in gallerie, opere idrauliche, dighe, serbatoi d'acqua, piscine ed impianti di depurazione

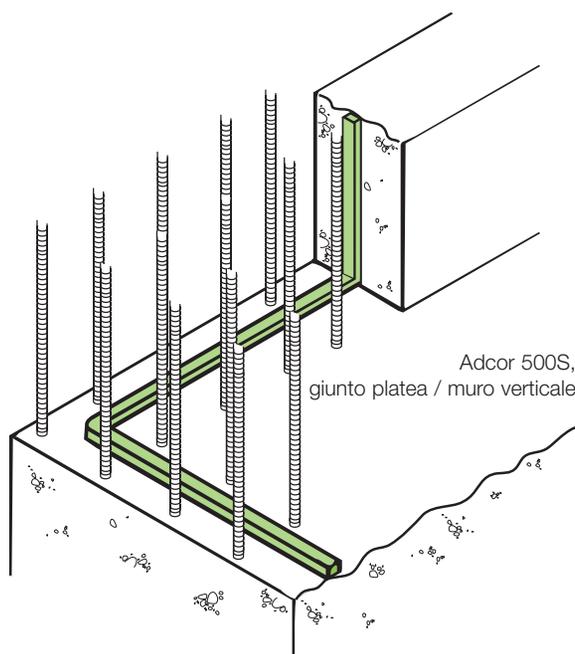
### Limitazioni

Adcor 500S non può essere utilizzato per la tenuta di giunti di dilatazione e/o movimento. Tali giunti dovranno essere protetti dai waterstop convenzionali in PVC, come quelli della serie Serviseal®, PVC Edgetie e/o coestrusi espandenti AT System. Gli stessi possono essere collegati ad Adcor 500S per mezzo di apposite Secura Clip.

Si raccomanda di non lasciare Adcor 500S esposto alla pioggia, prima del getto.

### Vantaggi applicativi

- **Espansione controllata** – Non crea rotture nel calcestruzzo, non completamente maturato.
- **Stabilità dimensionale** – Mantenimento della coesività anche in fase espansa.
- **Elevata resistenza** – Resiste a 12 bar di pressione idrostatica (c.a. 120 metri colonna d'acqua).
- **Espansione ripetibile** – Mantenimento della prestazione anche dopo diversi cicli d'espansione.
- **Prestazione elevata** – Espansione volumetrica superiore al 100% in ambiente fortemente alcalino, dopo solo 3 giorni di immersione. (2)
- **Grande Conformabilità** – Applicabile anche a superfici e supporti irregolari.
- **Molto Flessibile** – Fissabile agevolmente per mezzo di chiodatura o mastice Adcor® Mastic.
- **Semplici giunzioni** – sormonte eseguibili per semplice accostamento.



## Applicazione

1. Le superfici di installazione devono essere pulite e libere da contaminanti, rimuovere eventuali depositi per rendere la superficie più omogenea.
2. In caso di superfici molto irregolari, si suggerisce di stendere una striscia di Adcor Mastic come strato di regolarizzazione, estrudendo direttamente il prodotto dalla cartuccia per mezzo di una pistola standard.
3. Fissare meccanicamente Adcor 500S al supporto, utilizzando chiodi ad intervallo di circa 30 cm. In corrispondenza di giunti di dilatazione e/o movimento connettere, per mezzo di apposite Secura Clips, Adcor 500S ai waterstop in Pvc.
4. Per la formazioni di giunzioni in linea, accostare lateralmente per almeno 8-10 cm i due spezzoni.
5. Adcor 500S può essere facilmente piegato per seguire la forma della struttura in corrispondenza di angoli, spigoli e cambi di direzione.
6. Ogni parte che dovesse presentarsi danneggiata, durante una successiva ispezione, deve essere sostituita integralmente o riparata con l'aggiunta di Adcor Mastic con spessore minimo di 25mm, applicato a supporti puliti ed asciutti.
7. In caso di pioggia si suggerisce di gettare il calcestruzzo entro le 24 ore successive, evitando che Adcor 500S rimanga immerso in acqua prima del suo ricoprimento con calcestruzzo.
8. Garantire un minimo di 70mm di ricoprimento di calcestruzzo.

## Prodotti Complementari

Adcor 500 Mastic – Mastice idroespansivo, in cartucce da 310ml, per le realizzazioni della tenuta idraulica in dettagli particolari nei quali risulta difficile l'applicazione di Adcor 500S (vedi Scheda Tecnica relativa).

Adcor Adhesive MS – Può essere utilizzato per il fissaggio di Adcor 500S su superfici precedentemente pulite anche se umide.

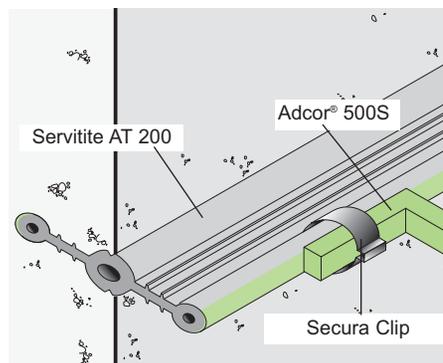
## Salute e sicurezza

I prodotti descritti in questa scheda tecnica non presentano pericoli durante il loro utilizzo. Classificazione secondo CEE 88/379 come non pericoloso.

## Specifica Tecnica Sintetica

Fornitura e posa in opera di Waterstop idroespansivo tipo Grace Adcor 500S a sezione rettangolare di dimensioni 20 x 25 mm, fissato saldamente fino a realizzare un anello continuo, prevedendo sovrapposizioni di almeno 10 cm in prossimità di ogni giunzione.

L'applicazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni del produttore.



**Adcor 500S collegato per mezzo di apposite Secura Clip a Servitite AT 200, in caso di giunti di dilatazione.**

## Dati caratteristici e prestazioni: Adcor 500S

Forma	Elemento preformato a sezione rettangolare
Colore	blu chiaro
Dimensioni	20 x 25 mm
Peso	0,73 Kg/m
Peso specifico	1,46 Kg/dm <sup>3</sup>
Resistenza alla pressione idrostatica	12 bar (120 metri colonna d'acqua) (3)
Massima esposizione all'acqua	1 giorno
Conservazione	12 mesi negli imballi originali chiusi e in luogo asciutto
Piegatura	massimo 180° a 0°C
Temperatura di applicazione	da -15°C a 60°C
Temperatura di esercizio	da -45°C a 120°C

### Note:

- (1) Chiedere informazioni al Servizio Tecnico – (2) Immerso in una soluzione acquosa al 1% di idrossido di calcio  
(3) Certificato da laboratorio CESI-Enel

## Fornitura

<b>Adcor® 500S</b>	Rotoli da 5 metri, 6 rotoli per scatola 30 scatole per pallet (peso 21Kg per scatola)
<b>Adcor® Mastic</b>	cartucce plastica da 310 ml, 6 cartucce per scatola
<b>Adcor® Adhesive MS</b>	cartucce plastica da 310 ml, 6 cartucce per scatola

## www.graceconstruction.com

Per informazioni tecniche: [waterproofing.gcp-italy@grace.com](mailto:waterproofing.gcp-italy@grace.com)

**W. R. Grace Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI) - Tel. +39.02.93537.291 - Fax +39.02.93537.516**

Bituthene, Preprufe, Adcor, Betec, Hydroduct e Servidek sono marchi registrati della W.R. Grace & Co.-Conn.

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Fare sempre riferimento alle schede tecniche in corso di validità scaricabili dal nostro sito [www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com). Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto.

Copyright 2005.

W.R. Grace Italiana S.p.A.

Stampato in Italia - 02-11