

# WT 102®



## Il prodotto

WT 102 è un "waterstop bentonitico idroespansivo" composto da Bentonite di Sodio naturale e gomma butilica.



## Dove si impiega

- Sigillatura delle riprese verticali ed orizzontali dei getti in calcestruzzo;
- sigillatura di corpi passanti annegati nei getti di calcestruzzo.





## Come agisce

WT 102, a contatto con l'acqua, può aumentare il volume iniziale fino a 6 volte garantendo così la sigillatura delle riprese di getto, anche se sot-

toposte a notevole spinta d'acqua, e dei piccoli vuoti (nidi di ghiaia) che sono spesso presenti sul fondo dei getti verticali.



## I vantaggi

- Elevata resistenza al carico idraulico;
- praticità di applicazione in quanto non richiede sedi speciali di alloggiamento, né laboriose e difficili chiusure dei casseri, non serve eseguire la sagomatura dei ferri d'armatura, né effettuare legature per il sostegno;
- eccezionale stabilità e aderenza al supporto grazie allo specifico sistema di fissaggio RE.VO, fornito a corredo;
- si fissa al supporto con il semplice ausilio di un martello;
- sicura continuità dei cordoli che avviene per semplice accostamento dei capi;
- sopporta ottimamente urti e sollecitazioni derivanti dall'esecuzione dei getti;
- elevata capacità di rigonfiamento che permette di compensare autonomamente i piccoli vuoti e i ritiri del calcestruzzo in corrispondenza dei giunti;
- eccezionale plasticità che conferisce una migliore adattabilità al supporto;
- ottimo comportamento ai cicli di idratazione intermittente;
- controllo d'espansione in caso di contatto accidentale con acqua nel periodo antecedente al getto (max 96 ore).



## Caratteristiche fisiche e tecniche

Specifiche	Valori
Composizione miscela (in peso)	25% gomma butilica, 75% Bentonite di Sodio
Peso specifico	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di applicazione	-15°C +50°C
Durata	illimitata
Colore	rosso

Parametri assoggettati a Controllo Qualità interno	Valori
Dimensioni	25x20 mm
Espansione a contatto con l'acqua (4 gg)	> 270%

Parametri verificati da ente terzo	Ente Certificatore	Valori
Espansione a contatto con acqua	Elletipi s.r.l.	701%
Sforzo di rigonfiamento con confinamento totale	CESI	966 kPa a 1000 ore
Sforzo di rigonfiamento in acqua di mare con confinamento totale	CESI	978 kPa a 1000 ore
Tenuta idraulica su fessura di 5 mm con espansione pari al 100%	CESI	nessun passaggio d'acqua a 100 kPa



## Preparazione e messa in opera

Stendere WT 102 sul piano di posa, preventivamente ripulito da polvere e materiale incoerente, con la carta protettiva rivolta verso l'alto, quindi toglierla ed ingabbiare WT 102 con la rete di fissaggio RE.VO chiodandola,

con specifici chiodi a fissaggio progressivo RE.VO, ogni 30 cm.

Le giunzioni avvengono per accostamento dei capi, senza sovrapposizione, per almeno 5 cm.



## Avvertenze

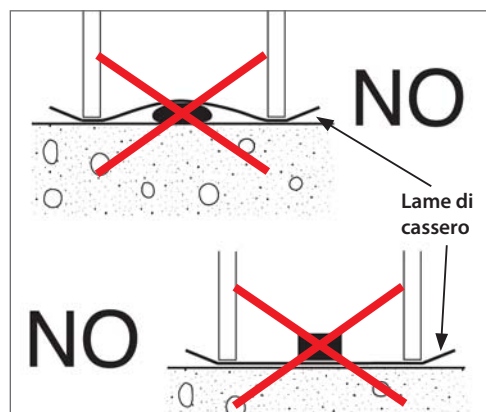
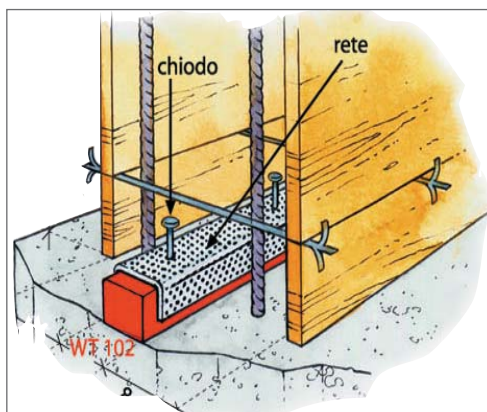
WT 102 non è utilizzabile come giunto di dilatazione.

WT 102 deve essere utilizzato per murature di spessore tale da garantire una copertura minima del manufatto sui lati di 8 cm.

WT 102 deve essere appoggiato sui piani di posa evitando accuratamente ogni interposizione tra il manufatto e la superficie stessa ed ogni situazione che provochi schiacciamento del materiale od impedisca il confinamento regolare da parte del calcestruzzo.

Lame o tiranti del getto verticale debbono essere posizionate ad una distanza minima dal piano orizzontale non inferiore a 5÷10 cm.

**N.B.:** Per installazioni in presenza di acqua ad alta concentrazione salina consultare il Laboratorio Volteco per eventuali prove preventive.



## Confezione e stoccaggio

WT 102 è confezionato in scatole di cartone contenenti 30 m o 10 m complete di rete RE.VO + chiodi.

Lo stoccaggio delle confezioni deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

## Sicurezza

La Bentonite è un prodotto atossico. Il contatto prolungato con la pelle può generare un effetto essiccante, quindi si consiglia l'uso di guanti. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

La "Voce di Capitolato" relativa a questa scheda, in versione sempre aggiornata ed in formato editabile, si può scaricare direttamente al seguente url: [http://www.volteco.it/download\\_voci\\_capitolato.asp](http://www.volteco.it/download_voci_capitolato.asp)