

# WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossimentizio (barriera all'acqua).

Resina epossidica tricomponente per impermeabilizzazioni in spinta negativa o positiva, da utilizzare come osmotico su pareti controterra, per incapsulare umidità di risalita e per realizzare barriere al vapore. Il prodotto è composto da una speciale resina epossidica (parte A), da un catalizzatore (parte B) e da cemento speciale (parte C).

## VANTAGGI

- Resiste a 9,5 atm di pressione in spinta positiva e negativa (controspinta).
- Applicato internamente evita demolizioni e scavi all'esterno.
- Nei *Sistemi Deumidificanti Diasen* (in abbinamento con *Diathonite Rinzafo* e *Diathonite Deumix* – vedi schede tecniche) viene utilizzato come barriera all'acqua su pareti contro terra.
- Ottime capacità impermeabilizzanti, consolidanti e riempitive.
- Versatile in molte applicazioni.
- Funge anche da barriera vapore su supporti cementizi.
- Evita la rimozione e lo smaltimento del vecchio intonaco.
- Facilmente intonacabile, verniciabile e piastrellabile.
- Applicabile anche con basse temperature (+5°C).
- Prodotto solvent free.

## COLORE

Nero, bianco.

## CAMPI D'IMPIEGO

Prodotto studiato per l'impermeabilizzazione in spinta positiva e negativa (controspinta). *WATstop* è idoneo per risolvere molti problemi legati all'umidità, quando non è possibile intervenire sulla fonte diretta dell'infiltrazione (murature contro terra, locali interrati, fosse ascensore, garage, cantine e gallerie). *WATstop* funge anche da incapsulante per l'umidità di risalita e salnitro nei *Sistemi Deumidificanti Diasen*. Il prodotto funge da barriera vapore per pavimentazioni contro terra e può essere utilizzato come riempitivo di fughe su pavimenti in piastrelle e di fessure su supporti da ripristinare.

Prodotto per interni ed esterni.

## RESA

1,0 kg/m<sup>2</sup> come barriera vapore con un contenuto di umidità del supporto < 4%, nello *Sport Flooring* o nei *Sistemi Deumidificanti Diasen*;

2,0 kg/m<sup>2</sup> come impermeabilizzante in controspinta.

## CONFEZIONE

Ogni secchio contiene i 3 componenti (A+B+C) già predosati, da miscelare.

Secchi di plastica da 5 o da 10 kg.

Pallet: - n° 84 secchi da 5 kg ognuno (tot 420 kg);

- n° 48 secchi da 10 kg ognuno (tot 480 kg).

## STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere conservato nei contenitori originali perfettamente chiusi in ambienti ben areati, al riparo dalla luce solare, dall'acqua e dal gelo, a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

Tempo di immagazzinamento 12 mesi.



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA  
14

UNI EN 1504-2

Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione  
delle strutture di calcestruzzo –

Parte 2 : Sistemi di protezione della superficie di  
calcestruzzo

Permeabilità al vapore acqueo:

$\mu = 13361$



Per i video applicativi, la pagina del prodotto, la scheda di sicurezza ed altre informazioni.

## Impermeabilizzanti - Liquidi

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.diasen.com](http://www.diasen.com) che annulla e sostituisce ogni altra.

## WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossicementizio (barriera all'acqua)

### Dati Fisici / Tecnici

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	1,0 kg/m <sup>2</sup> come barriera vapore con un contenuto di umidità del supporto < 4%, nello <i>Sport Flooring</i> o nei <i>Sistemi Deumidificanti Diasen</i> ; 2,0 kg/m <sup>2</sup> come impermeabilizzante in contropinta.	kg/m <sup>2</sup>
Colore	nero, bianco	-
Acqua d'impasto	10 - 20% del peso se applicato con spatola americana; 30 - 40% del peso se applicato a rullo o pennello.	-
Tempo di applicazione (pot life - T=20°C; U.R. 40%)	2	ore
Tempo di attesa fra 1° e 2° strato (T=20°C; U.R. 40%)	da 5 a max 24	ore
Temperatura di applicazione	+5 /+35	°C
Tempo di asciugatura (T=20°C; U.R. 40%)	24	ore
Conservazione	12 mesi in imballi originali ed in luogo asciutto	mesi
Confezione	secchi di plastica da 5 o 10	kg

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Impermeabilità all'acqua in spinta positiva	9,5	atm	UNI EN 12390-8	-
Impermeabilità all'acqua in spinta negativa (contropinta)	9,5	atm	-	-
Permeabilità al vapore acqueo	$\mu = 13361$	-	UNI EN ISO 7783	-
Adesione su supporti cementizi	2,5	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione su blocco di tufo	3,0	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione su pavimento in graniglia	1,5	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione su pannello in poliuretano espanso (PU)	1,25	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione su polistirene espanso (EPS)	1,5	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buona

### Impermeabilizzanti - Liquidi

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.diasen.com](http://www.diasen.com) che annulla e sostituisce ogni altra.

## WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossicementizio (barriera all'acqua)

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Adesione su piastrella in ceramica smaltata	2,5	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione del sistema WATstop + Acriflex Winter su pannello in poliuretano espanso (PU)	1,83	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4624	buona
Resistenza ai solventi	-	-	-	non resiste
Resistenza agli acidi organici	-	-	-	non resiste
Resistenza agli acidi inorganici (concentrazione 5%)	-	-	-	non buona
Resistenza a 50 cicli di gelo e disgelo (-15°C/+15°C)	-	-	UNI EN 202	inalterato
Resistenza ai cicli d'invecchiamento accelerato (Weathering Test)	2000 ore (> 10 anni*)	ore / anni	UNI EN ISO 11507	-

\* 1680 ore d'invecchiamento accelerato corrispondono a circa 10 anni. Questa corrispondenza è puramente indicativa e può variare considerevolmente in funzione delle condizioni climatiche del luogo di utilizzo del prodotto.

I dati sopra riportati anche se effettuati secondo metodologie di prova normative sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere completamente indurito (corretta stagionatura) e dotato di sufficiente resistenza. In caso contrario ripristinare con malta cementizia idonea. La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili e inconsistenti. Il supporto deve presentarsi il più regolare e lavorabile possibile.

Prima dell'applicazione, si consiglia di coprire soglie, infissi ed ogni elemento che non debba essere ricoperto.

#### Supporti verticali irregolari

Livellare la superficie con malte o intonaci a spessore a base calce o cemento (tipo *Diathonite Rinzafo* – vedi scheda tecnica).

#### Intonaci

Assicurarsi che l'intonaco abbia una buona adesione al supporto, in caso contrario rimuoverlo o ripristinarlo.

In caso di intonaci pitturati o rasati assicurarsi che lo strato superficiale sia ben adeso al sottofondo.

### Calcestruzzo

Nel caso di fondo cementizio di nuova realizzazione, questo deve essere sufficientemente stagionato ed avere espletato gli adeguati ritiri.

Il supporto in calcestruzzo deve avere un'umidità relativa pari o inferiore al 4%.

### Piastrelle

Vecchie pavimentazioni devono risultare attaccate al supporto (in caso contrario rimuoverle e riempire con malta cementizia) e non presentare sulla superficie tracce di sostanze distaccanti, come grassi, cere, oli, prodotti chimici, ecc.

Considerata la grande varietà di piastrelle presenti sul mercato, si consiglia di effettuare una prova per verificare la perfetta adesione del prodotto.

Le fughe possono essere stuccate con WATstop applicato con spatola di acciaio o gommata.

### Impermeabilizzanti - Liquidi

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.diasen.com](http://www.diasen.com) che annulla e sostituisce ogni altra.

# WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossicementizio (barriera all'acqua)

## MISCELAZIONE

1. Aprire la malta epossidica (parte A) e versarla completamente nel secchio più grande.
2. Aprire il cemento (parte C), versarlo lentamente nel secchio e mescolare.
3. Aprire il catalizzatore (parte B), versarlo completamente nel secchio e mescolare perfettamente i tre componenti (A+B+C) di WATstop fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi. Utilizzare un miscelatore di tipo professionale.
4. Aggiungere acqua pulita nella seguente proporzione:
  - il 10 – 20% in peso se il prodotto viene applicato a spatola;
  - il 30 – 40% in peso se il prodotto viene applicato con rullo a pelo corto o a pennello.
5. Non chiudere il contenitore al termine della miscelazione. Il WATstop dà luogo ad una reazione esotermica.

In funzione del grado di assorbimento d'acqua del supporto e delle condizioni ambientali si consiglia di dosare la giusta quantità di acqua necessaria per ottenere la corretta consistenza (massimo 40%).

L'aggiunta di una percentuale d'acqua maggiore potrebbe compromettere l'efficacia del prodotto.

Non aggiungere mai componenti estranei alla miscela.

## APPLICAZIONE

1. Applicare il WATstop con spatola americana in minimo 2 strati o con rullo a pelo corto in più strati, facendo penetrare bene nel sottofondo il prodotto e assicurando la copertura totale della superficie. In caso di pioggia su prodotto non perfettamente indurito verificare attentamente l'idoneità al successivo ricoprimento.
2. Tra uno strato e il successivo attendere massimo 24 ore.
3. Eventuali strati successivi (rasanti, rinzaffi, intonaci, pitture, ecc...) vanno applicati entro e non oltre 48 ore.

### Deumidificazione dall'interno di una parete completamente interrata

1. Scarnificare totalmente la superficie ammalorata fino al mattone o alla pietra.
2. Se la parete è molto irregolare, livellarla con uno strato di intonaco base calce o cemento tipo *Diathonite Rinzafo* (vedi scheda tecnica).

3. La superficie di applicazione del WATstop non deve essere bagnata. Applicare il prodotto con resa 1,0 kg/m<sup>2</sup> come consolidante su tutta la parete.
4. Prima della completa asciugatura di WATstop (24 ore), stendere sulla superficie l'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix* (vedi scheda tecnica) con spessore minimo di 2,0 cm.

### Deumidificazione dall'interno di una parete seminterrata

1. Scarnificare totalmente la superficie ammalorata fino al mattone o alla pietra.
2. Se la parete è molto irregolare, livellarla con uno strato di intonaco base calce o cemento tipo *Diathonite Rinzafo* (vedi scheda tecnica).
3. La superficie di applicazione del WATstop non deve essere bagnata. Applicare il prodotto con resa 1,0 kg/m<sup>2</sup> fino a 60 – 70 cm sopra la linea di terra o di massima umidità (scegliere la quota più elevata).
4. Prima della completa asciugatura di WATstop (24 ore), stendere sulla superficie fino a 60 - 70 cm al di sopra della linea di terra o di massima umidità la *Diathonite Rinzafo* con uno spessore minimo di 0,5 cm per creare una barriera antisalina.
5. Attendere l'asciugatura di *Diathonite Rinzafo* (vedi scheda tecnica) e, prima di procedere all'applicazione dell'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix* (vedi scheda tecnica) con spessore minimo di 2,0 cm, bagnare la superficie.

- Per interventi dove non è possibile (per ragioni tecniche o economiche) rimuovere il vecchio intonaco, si può risanare la parete realizzando uno strato di 2 - 3 mm con WATstop, che può essere direttamente rivestito con rasanti, finiture o rivestimenti di vario tipo entro 48 ore dall'applicazione. Applicare il prodotto fino a 60 – 70 cm sopra la linea di terra o di massima umidità (scegliere la quota più elevata).

## Impermeabilizzanti - Liquidi

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.diasen.com](http://www.diasen.com) che annulla e sostituisce ogni altra.

## WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossicementizio (barriera all'acqua)



### TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 20°C e umidità relativa del 40% il prodotto asciuga indicativamente in 24 ore.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo.

Una volta maturato il WATstop può essere rivestito con intonaci (linea *Diathonite*), rasanti (linea *Argacem*), resine acriliche, poliuretaniche o epossidiche *Diasen*, collanti, rivestimenti pedonabili, carrabili e riflettenti *Diasen*, piastrelle o pitture, in quanto funge anche da promotore di adesione.

### INDICAZIONI

- Su sottofondi con problemi strutturali prevedere il ripristino mediante malte strutturali certificate (linea *Buildfix* o *Calce Storica*).
- WATstop può essere utilizzato anche come primer su superfici lisce con resa pari a 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

- Non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a +5°C e superiori a +35°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Se utilizzato all'esterno, non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.

### PULIZIA

L'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

### SICUREZZA

Durante la manipolazione usare sempre i dispositivi di protezione individuale e attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.



Impermeabilizzanti -  
Liquidi



DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)  
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899  
diasen@diasen.com - www.diasen.com