

WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossicementizio (barriera all'acqua)

Impermeabilizzante formulato con speciale resina epossidica tri-componente adatto per tutte le applicazioni in cui è richiesta una eccellente impermeabilizzazione in spinta negativa o positiva; il prodotto è ideale per essere utilizzato come osmotico su pareti controterra, per incapsulare l'umidità di risalita che si può generare e per realizzare barriere al vapore. Il prodotto è composto da una caratteristica 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 (sia completamente che parzialmente interrate).
- 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*.
- Prodotto che gode di marcatura CE (EN 1504-2).

RESA

- 1,0 kg/m² come *barriera vapore* con un contenuto di umidità del supporto < 4%.
- 2,0 kg/m² come impermeabilizzante in controspinta.

COLORE

Nero; Bianco.

IMPERMEABILIZZANTI – liquidi

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).

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, gallerie, piscine/vasche). *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.

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 d'immagazzinamento 12 mesi.

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM



WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossicementizio (barriera all'acqua)

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.

MISCELAZIONE

Il prodotto è composto da tre componenti.

Aprire la malta epossidica (parte A) e versarla completamente nel secchio più grande.

Quindi aprire il cemento (parte C) e versarlo *lentamente* nel secchio; mescolare per omogeneizzare i due componenti.

Aprire il secchio 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.

A questo punto, procedere con l'aggiunta di 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.

Non chiudere il contenitore al termine della miscelazione. *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 prodotti estranei alla miscela.

APPLICAZIONE

Applicazione a mano

1. *WATstop* va applicato in minimo due strati fino a raggiungimento della resa riportata in scheda tecnica.
2. Stendere il primo strato di *WATstop* con spatola americana o con rullo a pelo corto, facendo penetrare bene nel

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 che annulla e sostituisce ogni altra.

WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossicementizio (barriera all'acqua)

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.

3. Tra uno strato e il successivo attendere massimo 24 ore.
4. 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 ad arrivare al mattone o alla pietra sottostante.
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 primo strato di prodotto con resa pari a 0,50 kg/m² come consolidante su tutta la parete.
4. Tra uno strato e il successivo attendere minimo 24 ore e massimo 48 ore.
5. Procedere con l'applicazione del secondo strato di *WATstop* fino a raggiungimento della resa prevista dalla scheda tecnica.
6. Prima della completa asciugatura di *WATstop* (non prima delle 24 ore ed entro le 48 ore dopo l'applicazione dell'ultimo strato di prodotto), stendere sulla superficie l'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix+* (vedi scheda tecnica) con spessore omogeneo minimo di 2,0 cm.

Deumidificazione dall'interno di una parete seminterrata

1. Scarnificare totalmente la superficie ammalorata fino ad arrivare al mattone o alla pietra sottostante, fino a 60-70 cm sopra la linea di terra o di massima umidità (scegliere la quota più elevata).
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 su cui verrà applicato il prodotto *WATstop* non deve essere bagnata. Applicare il prodotto con resa pari a 0,50 kg/m², fino alla linea di terra.
4. Tra uno strato e il successivo attendere minimo 24 ore e massimo 48 ore.
5. Procedere con l'applicazione del secondo strato di *WATstop* fino a raggiungimento della resa prevista dalla scheda tecnica.
6. Prima della completa asciugatura di *WATstop* (non prima delle 24 ore ed entro le 48 ore dopo l'applicazione dell'ultimo strato di prodotto), procedere con l'applicazione dell'intonaco deumidificante *Diathonite Deumix+* (vedi scheda tecnica), mantenendo uno spessore omogeneo minimo di 2,0 cm.
7. Per interventi dove, per ragioni tecniche o economiche, non è possibile rimuovere il vecchio intonaco, si può risanare la parete realizzando uno strato di 2-3 mm con *WATstop*. Questo strato di prodotto può essere direttamente rivestito con rasanti, finiture o rivestimenti di vario tipo non prima delle 24 ore ed entro le 48 ore dopo l'applicazione dell'ultimo strato di prodotto. Applicare il prodotto fino a 60-70 cm sopra la linea di terra o di massima umidità (scegliere la quota più elevata).

Impermeabilizzazione in spinta positiva/negativa

1. Preparare il supporto secondo le indicazioni specificate in scheda tecnica; laddove il supporto non venisse menzionato, fare riferimento all'ufficio tecnico DIASEN.
2. La superficie su cui verrà applicato il prodotto *WATstop* non deve essere bagnata.
3. Applicare il primo strato di prodotto con resa pari a 1,0 kg/m². Se necessario, secondo capitolato di progetto, inserire nel primo strato di *WATstop* ancora fresco la rete di armatura in tessuto non

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 che annulla e sostituisce ogni altra.

WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossicementizio (barriera all'acqua)

tessuto *Polites TNT*.

- Prima della completa asciugatura del primo strato di *WATstop* (non prima delle 24 ore ed entro le 48 ore dopo l'applicazione dell'ultimo strato di prodotto), procedere con il secondo, con resa pari a 1,0 kg/m².
- Nel caso in cui con i due strati di prodotto non si riuscisse a raggiungere la resa riportata in scheda tecnica, procedere fino ad ottenere la resa totale. Tra uno strato ed il successivo, attendere tra le 24 e le 48 ore dal termine dell'applicazione del precedente

TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 23°C e umidità relativa del 50% il prodotto asciuga indicativamente in 24 ore.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dalle condizioni di temperatura e di umidità relativa ambientali, e possono variare anche in modo significativo.
- Se applicato con resa maggiore a quella prevista, i tempi di asciugatura potrebbero sensibilmente aumentare.
- Una volta maturato il *WATstop* può essere rivestito con intonaci (linea *Diathonite*), rasanti (linea *Argatherm*), 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

- 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.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Su sottofondi con problemi strutturali prevedere il ripristino mediante malte strutturali certificate, come ad esempio il prodotto *Calce Storica* (vedi scheda tecnica).
- WATstop* può essere utilizzato anche come primer su superfici lisce con resa pari a 0,3 kg/m².
- In base alla necessità strutturale del progetto, *WATstop* può anche essere rinforzato con *Polites TNT*, inserendo la rete di armatura in tessuto non tessuto nel primo strato di prodotto ancora fresco.

PULIZIA

L'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua prima della completa asciugatura 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

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 che annulla e sostituisce ogni altra.

WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossicementizio (barriera all'acqua)

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

Dati Fisici / Tecnici*		
Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	1,0 kg/m ² 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 ² come impermeabilizzante in contropinta.	kg/m ²
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=23°C; U.R. 50%)	2	ore
Tempo di attesa fra 1° e 2° strato (T=23°C; U.R. 50%)	da 5 a max 24	ore
Temperatura di applicazione	+5 /+35	°C
Tempo di asciugatura (T=23°C; U.R. 50%)	24	ore
Conservazione	12 mesi in imballi originali ed in luogo asciutto	mesi
Confezione	secchi di plastica da 5 o 10	kg

** 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.

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 ²	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione su blocco di tufo	3,0	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione su pavimento in graniglia	1,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione su pannello in poliuretano espanso (PU)	1,25	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione su polistirene espanso (EPS)	1,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione su piastrella in ceramica smaltata	2,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	buona
Adesione del sistema <i>WATstop</i> + <i>Acriflex Fybro</i> su pannello in poliuretano espanso (PU)	1,83	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	buona
Resistenza ai solventi	-	-	-	non resiste

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 che annulla e sostituisce ogni altra.

WATstop (A+B+C)

Impermeabilizzante epossicementizio (barriera all'acqua)

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**)	1680 ore (> 10 anni**)	ore / anni	UNI EN ISO 11507	-
Prova di tenuta all'acqua	2	kPa	UNI EN 1928 (metodo A)	Prova superata



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

