

IMPERMEABILIZZANTI – liquidi

# VAPOSHIELD

Impermeabilizzante barriera vapore epossimentizio

Impermeabilizzante barriera vapore liquido epossidico tricomponente con elevata resistenza alla spinta positiva e negativa, da utilizzare per l'impermeabilizzazione delle piscine, per la realizzazione di pavimentazioni industriali, massetti contro terra, sistemi in microcemento *Decorkrete* e come fondo nell'applicazione di *Decork* su superfici orizzontali e verticali. Il prodotto è composto da una speciale resina epossidica (parte A), da un catalizzatore (parte B) e da cemento speciale (parte C).

## VANTAGGI

- Ottima resistenza alla spinta positiva e negativa.
- Idoneo per sistemi epossidici, poliuretanici e microcemento.
- Ideale per pavimentazioni in calcestruzzo umide.
- Idoneo per pavimentazioni non provviste di barriera vapore, prima della posa dei rivestimenti in resina *Diasen*.
- Ottime proprietà consolidanti e riempitive.
- Prodotto solvent free.
- Versatile in molte applicazioni.

## CAMPI D'IMPIEGO

Prodotto idoneo per l'utilizzo come:

- barriera vapore su massetti umidi o controterra;
- riempitivo su superfici piastrellate;
- impermeabilizzante per piscine;
- barriera vapore nell'applicazione di *Decork* a pavimento;
- barriera vapore nei sistemi in microcemento *Decorkrete*.

Una volta maturato *Vaposhield* può essere rivestito solo con rivestimenti epossidici, poliuretanici, *Decork* e microcemento *Decorkrete*.

Non rivestire *Vaposhield* con prodotti acrilici.

Prodotto per interni ed esterni.

## RESA

1,4 kg/m<sup>2</sup> come barriera vapore con un contenuto di umidità del supporto < 4%;

2,0 kg/m<sup>2</sup> come impermeabilizzante e barriera vapore con un contenuto di umidità del supporto compresa tra il 4% e l'8%.

Il contenuto d'umidità del supporto deve essere mantenuto al di sotto dei valori indicati durante l'applicazione e l'asciugatura del prodotto.

## COLORE

Grigio sabbia.

## CONFEZIONE

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

Secchi di plastica da 10 kg.

Pallet: - 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 d'immagazzinamento 12 mesi.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

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

## Calcestruzzo

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

In presenza di grandi avvallamenti e distaccamenti prevedere un ripristino con malta cementizia specifica.

Piccole fessurazioni possono essere riempite con *Vaposhield*.

Per una migliore adesione su calcestruzzo liscio, non umido si consiglia l'utilizzo di *Grip Primer* (vedi scheda tecnica).



Per i video applicativi, la pagina del prodotto, la scheda di sicurezza e 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.

**DIASEN**  
GREEN BUILDING FUTURE

# VAPOSHIELD

Impermeabilizzante barriera vapore epossicementizio

## Dati fisici / tecnici

| Dati caratteristici                                   |                                                                                                                                                                                                                                  | Unità di misura   |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Resa</b>                                           | 1,4 kg/m <sup>2</sup> come barriera vapore con un contenuto di umidità del supporto < 4%;<br>2,0 kg/m <sup>2</sup> come impermeabilizzante e barriera vapore con un contenuto di umidità del supporto compresa tra il 4% e l'8%. | kg/m <sup>2</sup> |
| Aspetto                                               | semidenso                                                                                                                                                                                                                        | -                 |
| Colore                                                | grigio sabbia                                                                                                                                                                                                                    | -                 |
| Acqua d'impasto                                       | massimo 5% se applicato a rullo                                                                                                                                                                                                  | %                 |
| Tempo di applicazione (pot life) a 23°C, U.R. 50%     | 5                                                                                                                                                                                                                                | ore               |
| Tempo di attesa fra 1° e 2° strato (T=23°C; U.R. 50%) | 12                                                                                                                                                                                                                               | ore               |
| Temperatura di applicazione                           | +5 /+35                                                                                                                                                                                                                          | °C                |
| Tempo di asciugatura (T=23°C; U.R. 50%)               | 24                                                                                                                                                                                                                               | ore               |
| Conservazione                                         | 12                                                                                                                                                                                                                               | mesi              |
| Confezione                                            | secchi di plastica da 10                                                                                                                                                                                                         | kg                |

| Prestazioni finali                                                                |             | Unità misura            | Normativa        | Risultato                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| Adesione su supporti cementizi<br>Adhesion test – pull off                        | 1,75        | MPa = N/mm <sup>2</sup> | UNI EN ISO 4624  | Buona<br>Rottura all'interno del cls                   |
| Adesione <i>Decork</i> su <i>Vaposhield</i><br>Adhesion test – pull off           | 1,50        | MPa = N/mm <sup>2</sup> | UNI EN ISO 4624  | Buona<br>Rottura tra <i>Vaposhield</i> e <i>Decork</i> |
| Adesione <i>Epokoat Swimming</i> su <i>Vaposhield</i><br>Adhesion test – pull off | 2,00        | MPa = N/mm <sup>2</sup> | UNI EN ISO 4624  | Buona<br>Rottura all'interno del supporto              |
| Resistenza ai sali                                                                | -           | -                       | -                | buona                                                  |
| Resistenza a basi forti                                                           | -           | -                       | -                | buona                                                  |
| Resistenza agli acidi forti                                                       | -           | -                       | -                | leggero<br>rammollimento del prodotto                  |
| Assorbimento d'acqua                                                              | 9           | %                       | -                | -                                                      |
| Allungamento a rottura a 7 giorni (Break Elongation)                              | 3,16 ± 1,53 | %                       | UNI EN ISO 527-1 | -                                                      |
| Resistenza a trazione (Tensile Strength)                                          | 1,91 ± 0,11 | MPa                     | UNI EN ISO 527-1 | -                                                      |

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.

## 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.



## 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.

Primerizzare la superficie in piastrelle con *Grip Primer* (vedi scheda tecnica) prima dell'utilizzo del *Vaposhield*.

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

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

## Pavimentazioni industriali

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

In presenza di grandi avvallamenti, fessurazioni o distaccamenti prevedere un ripristino con malta cementizia specifica.

Per una migliore adesione su calcestruzzo liscio, non umido si consiglia l'utilizzo di *Grip Primer* (vedi scheda tecnica).

Se necessario, su supporti estremamente lisci, la preparazione del supporto deve essere eseguita mediante abrasivazione con monospazzola o macchine munite di utensili diamantati, seguite da accurata aspirazione delle polveri di risulta e / o lavaggio con macchina lavasciuga.

## Trattamento dei giunti e dei raccordi

I giunti di dilatazione, di controllo o d'isolamento devono essere trattati prima dell'applicazione dell'impermeabilizzante. I giunti andranno riempiti con il sigillante poliuretanico *Diaseal Strong* (vedi scheda tecnica). Terminata la completa asciugatura del sigillante, i giunti andranno impermeabilizzati con il tessuto *Polites TNT* (vedi scheda tecnica) tagliato in strisce di 10 – 15 cm di larghezza e impregnato con *Vaposhield*, applicato a pennello.

Nell'angolo parete – pavimento verrà realizzata una sguscia perimetrale con lo stesso prodotto *Diaseal Strong*.

Terminata la completa asciugatura del sigillante, i raccordi andranno impermeabilizzati con il tessuto *Polites TNT* (vedi scheda tecnica) utilizzando le stesse modalità descritte per i giunti, creando un effetto vasca.

Con il sigillante *Diaseal Strong* andranno trattati anche i punti di contatto con le soglie di porte e finestre.

## 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 *Vaposhield* fino ad ottenere un impasto omogeneo. Utilizzare un miscelatore di tipo professionale.
4. Non diluire se applicato a spatola.  
Se applicato a rullo aggiungere il 5% di acqua.
5. Non chiudere il contenitore al termine della miscelazione. *Vaposhield* dà luogo ad una reazione esotermica.

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

Non aggiungere mai componenti estranei alla miscela.

## APPLICAZIONE

1. Attendere la completa asciugatura dell'eventuale primer utilizzato.
2. Applicare *Vaposhield* in 2 o più strati con rullo a pelo corto o spatola americana, 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.
3. Applicare lo strato successivo a completa asciugatura del sottostante. Continuare fino a raggiungere la resa prevista. Si raccomanda di incrociare gli strati durante l'applicazione.
4. Eventuali strati successivi (rivestimenti epossidici e poliuretanici, *Decork*, *Decorkrete*, ecc.) vanno applicati entro 48 ore dal termine dell'applicazione.
5. Non applicare rivestimenti acrilici sopra al prodotto *Vaposhield*.

## 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.

# VAPOSHIELD

Impermeabilizzante barriera vapore epossimentizio

## TEMPI DI ASCIUGATURA

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

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo.
- Se applicato in quantità superiori a quelle previste, i tempi di asciugatura potrebbero sensibilmente aumentare.

Una volta maturato *Vaposhield* può essere rivestito con finiture epossidiche (linea *Epokoat*), poliuretaniche, *Decork* o *Decorkrete*.

## 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.
- Se utilizzato all'esterno, non applicare il prodotto nelle ore più calde, in caso di nebbia o umidità relativa superiore al 70%.

- Proteggere il prodotto da pioggia battente fino a completa asciugatura.
- È molto importante predisporre nel massetto, a intervalli regolari, appositi giunti di dilatazione. I giunti vanno eseguiti a regola d'arte. Sarà cura del progettista valutare la grandezza delle specchiature e le modalità di realizzazione dei giunti in base alle condizioni del supporto.
- Prima dell'applicazione del prodotto, si consiglia di coprire ogni elemento che non debba essere rivestito.

## 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

