

# MAPESTOP KIT DIFFUSION

KIT PER LA REALIZZAZIONE, A LENTA DIFFUSIONE, DI BARRIERE  
CHIMICHE CONTRO L'UMIDITÀ DI RISALITA CAPILLARE

*SLOW DIFFUSION KIT SYSTEM TO CREATE CHEMICAL BARRIERS  
AGAINST THE CAPILLARY RISING DAMP*

## ISTRUZIONI DI UTILIZZO - INSTRUCTIONS FOR USE

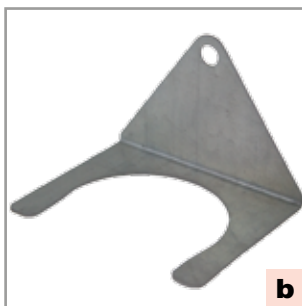


## COMPOSIZIONE DEL KIT - KIT COMPOSITION

Diffusore [a]  
Diffuser [a]



Staffa di sostegno [b]  
Support bracket [b]



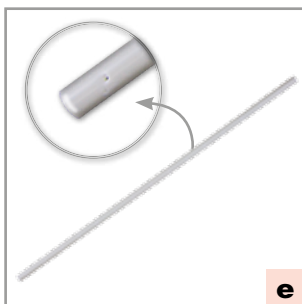
Tubo flessibile da 1 m, Ø 7 mm [c]  
1 m hose, Ø 7 mm [c]



Iniettore Ø 12 mm [d]  
Ø 12 mm injector [d]



Tubo forato da 50 cm,  
Ø 12 mm est. [e]  
50 cm drilled hole,  
external Ø 12 mm [e]



Tappino [f]  
Small cap [f]



### AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

### WARNING

Although the technical details and recommendations reported above correspond to the best of our experience, they must, in every case, be taken as merely indicative and subject to confirmation after long-term practical application; for this reason, anyone who intends to use the product must ensure beforehand that it is suitable for the envisaged application. In every case, the user alone is fully responsible for any consequences deriving from the use of the product.

**Please refer to the current version of the Technical Data Sheet, available from our website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Segnare sulla parete la quota dove effettuare i fori, indicativamente a 15-20 cm dal piano di calpestio.

(Figura 1)

*Mark on the wall the height where the holes have to be drilled, indicatively 15-20 cm above the floor or ground level.*

(Figure 1)



Alla quota trovata, segnare i punti dove effettuare i fori, ad una distanza di 20-25 cm l'uno dall'altro.

(Figura 2)

*At the marked height mark the points where the holes have to be drilled, at a distance of 20-25 cm from each other.*

(Figure 2)



Per una muratura con uno spessore inferiore ai 50-60 cm o accessibile da una sola parte, effettuare la barriera chimica da un solo lato, realizzando i fori su due file, distanziate l'una dall'altra di 10-15 cm, con interasse sfalsato (a quinconce) (Figura 3)

*For walls with a thickness of less than 50-60 cm or that are accessible from one side only, make the chemical barrier from one side only, drilling two staggered rows of holes, at a distance of 10-15 cm from each other.*

(Figure 3)

Per spessori maggiori è consigliabile intervenire da entrambi i lati.

*For thicker walls we recommend injecting the barrier from both sides.*



Praticare i fori del diametro di 12 mm, mediante trapano a rotazione, leggermente inclinati verso il basso di ca. 5-10°.

(Figura 4)

La profondità dei fori deve essere pari a 2/3 dello spessore della muratura.

*Drill 12 mm diameter holes by means of a rotation drill, at a downward angle of around 5-10°.*

(Figure 4)

*Drill the holes to a depth of around 2/3 the thickness of the wall.*



Depolverizzare ciascun foro con aria compressa, al fine di rimuovere polvere e residui di materiale incoerente.

(Figura 5)

*Clean each hole out with compressed air, in order to remove dust and residues of loose material.*

(Figure 5)



Tagliare il tubo forato [e], se necessario, in modo tale che la sua lunghezza risulti inferiore di 5 cm rispetto alla profondità del foro.

(Figura 6)

*Cut the drilled hole [e], if necessary, so that its length is 5 cm lower the hole depth.*

(Figure 6)



Fissare il tappino [f] ad un estremo del tubo forato.

(Figura 7)

*Fix the small cap [f] at an end of the drilled tube.*

*(Figure 7)*

**7**



Inserire l'iniettore [d] nell'estremità libera del tubo forato.

(Figura 8)

*Insert the injector [d] at the other opposite of the drilled tube.*

*(Figure 8)*

**8**



Inserire in ciascun foro il pezzo appena predisposto fino all'incastro dell'iniettore.

(Figura 9)

*Insert the piece just prepared into each hole up to the injector notch.*

*(Figure 9)*

**9**



Fissare l'iniettore utilizzando un martello gommato.  
(Figura 10)

*Fix the injector using a rubber hammer.  
(Figure 10)*



Posizionare un chiodo al di sopra di ogni iniettore, a ca. 110 cm di distanza.  
(Figura 11)

*Position a nail above each injector, at around 110 cm distance.  
(Figure 11)*



Agganciare la staffa di sostegno [b] al chiodo precedentemente posizionato.  
(Figura 12)

*Hook the support bracket [b] to the nail that has been previously positioned.  
(Figure 12)*



Collegare un estremo del tubo flessibile [c] al diffusore [a].

(Figura 13)

*Connect an end of the hose [c] to the diffuser [a].*

*(Figure 13)*

**13**



Agganciare il diffusore alla staffa di sostegno [b], fino all'incastro.

(Figura 14)

*Hook the diffuser to the support bracket [b], up to the notch.*

*(Figure 14)*

**14**



Inserire l'altro estremo del tubo flessibile [c] nell'iniettore [d].

(Figura 15)

*Insert the other end of the hose [c] into the injector [d].*

*(Figure 15)*

**15**



16

Versare 15-19 litri di acqua potabile in un idoneo recipiente pulito aggiungendo lentamente il contenuto di una lattina da 1 kg di **Mapestop**, fino ad ottenere una miscela omogenea. Utilizzare per tale operazione un trapano elettrico munito di agitatore (non utilizzare **Mapestop** con temperature inferiori a 0°C).

(Figura 16)

*Pour 15-19 litres of drinking water into a suitable clean container and then add slowly 1 kg can of **Mapestop**, up to obtain a blended mixture. For this operation use an electric drill fitted with a mixer attachment (do not use **Mapestop** if the temperature is lower than 0°C).*

(Figure 16)



17

Versare la miscela preparata in ciascun diffusore.

(Figura 17)

Verificare che all'interno di ogni diffusore ci sia sempre un minimo quantitativo di prodotto, fino alla completa saturazione della muratura.

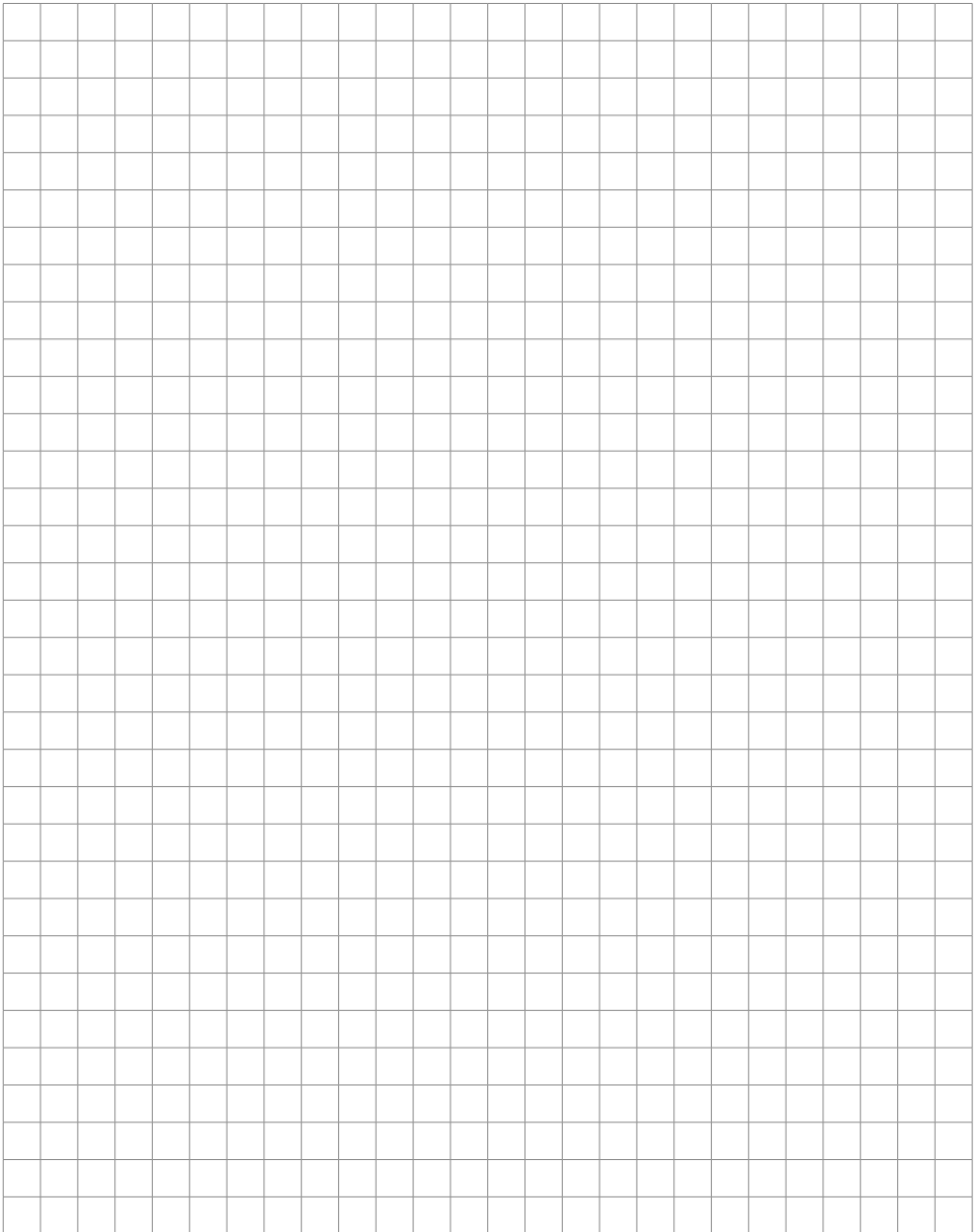
*Pour the prepared mixture into each diffuser. (Figure 17)*

*Verify that in each diffuser there is always a minimum amount of product, up to completely saturate the wall.*



- Rimuovere il diffusore dalla staffa di sostegno, staccando il tubo flessibile dall'iniettore, recuperando l'eventuale miscela non assorbita dalla muratura.
  - Rimuovere la staffa e il chiodo dalla parete.
  - Attendere 24 ore prima di rimuovere il sistema iniettore-tubo forato.
  - Asportare l'eventuale intonaco esistente per un'altezza di ca. 50 cm al di sopra della zona in cui si è manifestato il degrado.
  - Chiudere i fori impiegando una delle malte delle linee **Mape-Antique** o **PoroMap**.
  - Le attrezzature utilizzate per la preparazione e l'iniezione di **Mapestop** devono essere lavate con acqua e possono essere riutilizzate per successive applicazioni.
  - Nel caso in cui sia prevista la realizzazione di un nuovo intonaco deumidificante (tipo **Mape-Antique** o **PoroMap**), attendere, 3-4 settimane al fine di favorire l'evaporazione dell'umidità residua presente nella parte soprastante la zona dove è stata effettuata la barriera chimica.
- 
- *Remove the diffuser from the support bracket, taking off the hose from the injector, recycling the mixture that may have been not absorbed by the wall.*
  - *Remove the bracket and the nail from the wall.*
  - *Wait for 24 hours before removing the injector-drilled hole system.*
  - *Remove the existent render for a ca. 50 cm height above the zone in which the deterioration has occurred.*
  - *Close the holes using one of the mortars of **Mape-Antique** or **PoroMap** lines.*
  - *The tools used to prepare and inject **Mapestop** must be washed with water and may be used again for following applications.*
  - *If it's provided for to realize a new dehumidifying render (such as **Mape-Antique** or **PoroMap**), wait for 3-4 weeks, in order to help the evaporation of the residual humidity present in the part above the zone in which the chemical barrier has been realized.*

# Note - Notes







#### **Documentazione tecnica**

Dal menu area tecnica puoi accedere a tutta la documentazione tecnica, divisa per linee di prodotti e tipologia di documentazione.

#### **Technical documentation**

From the technical area menu you can view the technical documentation divided per product lines and type of document.

#### **SEDE / HEAD OFFICE**

**MAPEI SpA**

Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel. +39-02-37673.1

Fax +39-02-37673.214

Internet: [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

E-mail: [mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)

