

# Mapeproof Swell

**Pasta monocomponente idroespansiva in cartuccia per la sigillatura impermeabile di fessurazioni nel calcestruzzo**



## **CAMPO DI APPLICAZIONE**

**Mapeproof Swell** è specificatamente formulato per eseguire sigillature impermeabili ed elastiche nelle fessurazioni del cemento armato o in elementi prefabbricati dove sia presente infiltrazione d'acqua.

### **Alcuni esempi di applicazione**

- Sigillatura di tubazioni passanti nel calcestruzzo.
- Sigillatura dei distanziatori nelle casserature.
- Ripristino dell'impermeabilità delle riprese di getto nelle strutture in cemento armato.
- Sigillatura di fessurazioni con venuta d'acqua nelle strutture in cemento armato.
- Saldatura di giunti di vario tipo.
- Sigillatura di fari, bocchette e scarichi nelle piscine o vasche.
- Sigillatura di riprese di getto di murature di sezione ridotta.

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

**Mapeproof Swell** è una pasta monocomponente idrofila, da utilizzare per lavori di riparazione e di impermeabilizzazione. Può essere applicata su superfici umide o irregolari ed è utilizzabile a qualsiasi temperatura e con qualsiasi tipo di acqua

d'affioramento, aumentando di volume e resistendo così, se perfettamente confinata, a notevoli carichi idrostatici.

**Mapeproof Swell** aderisce perfettamente anche su superfici leggermente umide purché perfettamente pulite e solide.

## **AVVISI IMPORTANTI**

- Non applicare **Mapeproof Swell** se la superficie di posa è fortemente contaminata con acidi o solventi. Eseguire un'accurata pulizia della superficie.
- Non utilizzare **Mapeproof Swell** su superfici sporche e incoerenti.

## **MODALITÀ DI APPLICAZIONE**

Eliminare dalla superficie di applicazione, polvere o parti incoerenti e qualsiasi tipo di materiale che possa compromettere l'adesione di **Mapeproof Swell**. Il supporto può essere umido ma senza acqua in superficie. La dimensione del cordolo di **Mapeproof Swell** è controllata tagliando il beccuccio della cartuccia nel punto esatto. La dimensione normale del cordolo è approssimativamente da 6 a 13 mm. Per ottenere questa dimensione tagliare il beccuccio alla prima tacca. Con una cartuccia è possibile effettuare ca. 3 ml con un cordolo di dimensione da 6 a 13 mm. Applicare uno strato consistente e continuo. L'espansione avverrà in tre

# Mapeproof Swell



Demolizione della struttura intorno al tubo



Foratura della membrana di protezione di Mapeproof Swell



Applicazione di Mapeproof Swell intorno al tubo

DATI TECNICI (valori tipici)	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
<b>Consistenza:</b>	pasta tixotropica
<b>Colore:</b>	grigio chiaro
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,25-1,30
<b>Viscosità Brookfield (+23°C) (mPa·s):</b>	700.000 (rotore F - 5 RPM)
<b>Residuo solido (%):</b>	90
<b>Conservazione:</b>	12 mesi nelle cartucce originali chiuse non esposte ai raggi solari
<b>Solubilità:</b>	insolubile in acqua
<b>Corrosività:</b>	non corrosivo
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:</b>	nocivo. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
<b>Voce doganale:</b>	3909 50 90
<b>DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)</b>	
<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>	da +5°C a +40°C
<b>Espansione volumetrica in acqua (%):</b>	minimo 100
<b>Formazione di pelle:</b>	180-200 min.
<b>Tempo di polimerizzazione:</b>	2 mm ogni 9 h
<b>Consumo:</b>	circa 320 ml per 3 metri lineari
<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
<b>Durezza Shore A DIN 53505:</b>	32
<b>Allungamento DIN 53504 (%):</b>	> 700
<b>Carico di rottura DIN 53504 (N/mm<sup>2</sup>):</b>	2,5
<b>Modulo elastico al 100% di allungamento DIN 53504 (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,55
<b>Resistenza alla lacerazione ISO 34-1 (N/mm):</b>	10
<b>Tenuta all'acqua:</b>	1 ATM

dimensioni e nella direzione di resistenza minima. Per un ottimo funzionamento, **Mapeproof Swell** deve quindi essere incapsulato o iniettato in una fessura o giunto.

Il prodotto non è idoneo per applicazioni superficiali ma va sempre confinato.

Prima di effettuare il getto di calcestruzzo, attendere la completa presa del prodotto.

Se **Mapeproof Swell** deve essere applicato su tubazioni di acciaio, verificare che queste non siano sporche di grasso o olio utilizzati per lubrificare le giunzioni.

Nel caso procedere alla sgrassatura con alcool etilico. Nel caso di sigillatura di lesioni del calcestruzzo effettuare la demolizione localizzata laterale alla esistente fessurazione o ripresa di getto con idonei mezzi meccanici per una profondità di almeno 6 cm. Dopo aver eliminato la polvere o i detriti, applicare **Mapeproof Swell** e successivamente confinarlo con **Mapegrout T40** o similare. In caso di venuta d'acqua bloccarla con l'utilizzo di **Lamposilex** e successivamente stendere **Mapeproof Swell** su entrambi i lati avendo cura di ottenere sempre un confinamento pari a min. 5 cm.

**Mapeproof Swell** è disponibile in cartucce da 320 cc. Per l'utilizzo tagliare il beccuccio secondo lo spessore desiderato e successivamente forare la membrana di protezione posta sotto il tappo della cartuccia, inserirla in una comune pistola ed estrarre direttamente sul calcestruzzo o sull'elemento da sigillare.

#### CONFEZIONI

Scatole di cartone contenenti 6 cartucce da 320 cc.

#### CONSUMO

Una cartuccia rende circa 3 m lineari di **Mapeproof Swell**.

#### IMMAGAZZINAGGIO

**Mapeproof Swell** si conserva per 12 mesi in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra +15°C e +25°C.

#### ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Mapeproof Swell** è nocivo e può provocare sensibilizzazione per inalazione in soggetti predisposti.

Si raccomanda, durante l'utilizzo del prodotto, di utilizzare guanti, occhiali protettivi e di lavorare in ambiente aerato. Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

#### AVVERTENZE

*Le indicazioni 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.*

#### VOCE DI CAPITOLATO

Demolizione localizzata di riprese di getto o demolizione attorno a tubazioni o corpi passanti il calcestruzzo e successiva applicazione di cordolo continuo di mastice idroespansivo **Mapeproof Swell** e successivo confinamento con **Mapegrout T40** o similare. In caso di venuta d'acqua bloccarla con l'utilizzo di **Lamposilex** e successivamente stendere **Mapeproof Swell** su entrambi i lati avendo cura di ottenere sempre un confinamento pari a min. 5 cm.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**Mapeproof Swell** applicato



Confinamento di **Mapeproof Swell** con **Mapegrout T40**

**Mapeproof  
Swell**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

**2063-10-2008**

(I) A.G. BETA