

MAPEPROOF SWELL

Sigillante idroespansivo in pasta a base di gomma idrofila, in cartuccia, applicabile per estrusione



CAMPI 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 cassetture.
- 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 m con un cordolo di dimensione da 6 a 13 mm. Applicare uno strato consistente e continuo. L'espansione avverrà in tre 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 un idoneo prodotto della linea **Mapegrout**. 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 ml. 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.



Demolizione della struttura intorno al tubo



Foratura della membrana di protezione di Mapeproof Swell



Applicazione di Mapeproof Swell intorno al tubo



Mapeproof Swell applicato



Confinamento di Mapeproof Swell con Mapegrout T40

CONFEZIONI

Scatole di cartone contenenti 6 cartucce da 320 ml.

CONSUMO

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

IMMAGAZZINAGGIO

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

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	pasta tixotropica
Colore:	grigio chiaro
Massa volumica:	1,25-1,30 g/cm ³
Viscosità Brookfield (+23°C):	700.000 mPa·s (rotore F - 5 RPM)
Residuo solido:	90%
Solubilità:	insolubile in acqua
Corrosività:	non corrosivo

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +40°C
Espansione volumetrica in acqua:	minimo 100%
Formazione di pelle:	180-200 min.
Tempo di polimerizzazione:	2 mm ogni 9 h
Consumo:	circa 320 ml per 3 metri lineari

PRESTAZIONI FINALI

Durezza Shore A DIN 53505:	32
Allungamento DIN 53504:	> 700%
Carico di rottura DIN 53504:	2,5 N/mm ²

Modulo elastico al 100% di allungamento DIN 53504:	0,55 N/mm ²
Resistenza alla lacerazione ISO 34-1:	10 N/mm
Tenuta all'acqua:	1 ATM

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

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto Mapei.

Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di pasta monocomponente idroespansiva grigio chiaro in cartuccia per la sigillatura impermeabile di fessurazioni nel calcestruzzo (tipo **Mapeproof Swell** della MAPEI S.p.A.).

Dopo aver demolito localmente la fessurazione o la ripresa di getto, su supporto pulito e senza acqua in superficie, tagliare il beccuccio della cartuccia nel punto deciso precedentemente per controllare la dimensione del cordolo e infine estrarre la pasta lungo la fessura, avendo cura successivamente di ricostruire quanto demolito con idonea malta cementizia strutturale.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Espansione volumetrica in acqua:	minimo 100%
Tempo di polimerizzazione:	2 mm ogni 9 h
Durezza Shore A DIN 53505:	32
Allungamento DIN 53504:	> 700%
Carico di rottura DIN 53504:	2,5 N/mm ²
Modulo elastico al 100% di allungamento DIN 53504:	0,55 N/mm ²
Tenuta all'acqua:	1 atm

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

2063-1-2024 it-it (IT)

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

