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 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 estrudere 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 ad una temperatura compresa tra +15°C e +25°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeproof Swell può provocare sensibilizzazione per inalazione in soggetti sensibili agli isocianati.
Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
Inoltre **Mapeproof Swell** è pericoloso per l'ambiente acquatico, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	pasta tixotropica
Colore:	grigio chiaro
Massa volumica (g/cm³):	1,25-1,30
Viscosità Brookfield (+23°C) (mPa·s):	700.000 (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 (N/mm²):	2,5
Modulo elastico al 100% di allungamento DIN 53504 (N/mm²):	0,55
Resistenza alla lacerazione ISO 34-1 (N/mm):	10
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.

2063-9-2019 it-it (IT)

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