

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapeproof Swell

Pasta hidro-expansiva monocomponenta livrata in cartuse, folosita pentru impermeabilizarea si etansarea fisurilor si a strapungerilor in beton.

DOMENII DE APLICARE

Mapeproof Swell a fost conceputa special pentru etansarea flexibila si impermeabila a fisurilor la structuri din beton armat sau a elementelor prefabricate ce prezinta infiltratii de apa.

Exemple tipice de aplicare

- Etansarea strapungerilor datorita conductelor care trec prin structuri din beton.
- Etansarea strapungerilor din zona tirantilor de sustinere a cofrajelor.
- Refacerea impermeabilitatii rosturilor de turnare la structurile din beton armat.
- Etansarea fisurilor ce prezinta infiltratii de apa la structurile din beton armat.
- Lipirea diferitelor tipuri de rosturi.
- Etansarea lampilor de lumina, a diferitelor guri de admisie si a gurilor de evacuare la piscine si la rezervoare.
- Etansarea rosturilor de constructie la lucrari de zidarie.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeproof Swell este o pasta hidrofila monocomponenta, utilizata la lucrari de reparatii pentru impermeabilizari. Poate fi aplicata pe suprafete umede (dar fara pelicula de apa) si cu suprafata neregulata, la orice temperatura si pentru orice tip de apa care se infiltreaza. In contact cu apa, volumul pastei creste, iar daca produsul este perfect confinat, rezista la o presiune hidrostatica mare.

Mapeproof Swell adera perfect chiar si pe suprafete usor umede, fara pelicula de apa, atata timp cat suprafata lor este curata si solida.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapeproof Swell** daca suprafata pe care urmeaza a fi aplicata pasta este contaminata cu acizi sau solventi. Curatati cu atentie suprafata inainte de aplicare.
- Nu utilizati **Mapeproof Swell** pe suprafete murdare sau cu o slaba rezistenta mecanica.

MOD DE APLICARE

Indepartati praful si partile care se desprind de pe suprafata elementului pe care se executa aplicarea pastei,

si orice materiale care poate compromite aderența **Mapeproof Swell**.

Substratul poate fi umed, dar suprafata trebuie sa fie zvantata si sa nu prezinte film de apa.

Dimensiunea cordonului de **Mapeproof Swell** care se aplica, poate fi ajustata prin taierea duzei de extrudare, la diametru dorit. Duza de extrudare are 3 gradatii, ce corespund la 3 diametre diferite.

Dimensiunea normala a cordonului de aplicare a pastei este de la 6 mm si poate ajunge pana la 13 mm. Taiati capatul duzei de extrudare la prima gradatie. Cu un singur cartus, se pot realiza aproximativ 3 metri liniari de cordon cu diametrul de la 6 mm. Marind diametrul cordonului de pasta aplicata la 13 mm se vor obtine mai putini metri liniari .

Aplicati cordonul **Mapeproof Swell** in mod uniform si continuu. **Mapeproof Swell** expandeaza in toate cele trei directii, si cel mai usor in directia de minima rezistenta.

Prin urmare, pentru a va asigura ca **Mapeproof Swell** va functiona corect, pasta trebuie sa fie injectata/ aplicata in interiorul unei fisuri sau a unui rost iar grosimea stratului de acoperire cu mortar, sa fie corespunzatoare.

Produsul nu este potrivit pentru aplicarea de suprafata (gen etansant elastic), si intotdeauna trebuie sa fie perfect confinat de un mortar de reparatii sau de un strat de beton, pentru a expanda forat si astfel va putea etansa fisura/ rostul/ strapungerea.

Inainte de turnarea unui strat de beton, asteptati pana cand produsul si-a incheiat priza.

Cand **Mapeproof Swell** se aplica pentru etansare pe conducte de otel (strapungeri), indepartati toate urmele de ulei si grasimi utilizate la gresarea tevii, cu alcool etilic.

Cand se etanseaza fisuri sau rosturi de constructie, acestea se deschid prin mijloace mecanice, pana la o adancime de cel putin 6 cm.

Dupa indepartarea resturilor de material decopertat si a prafului, aplicati pe fundul fisurii/ rostului **Mapeproof Swell** si apoi acoperiti-l cu mortar **Mapegrout T40** sau un produs similar.

Daca exista siroiri de apa, blocati fluxul acesteia folosind **Lamosilex**. Pe conturul marginilor mortarul de blocare a apei aplicati un cordon continuu de **Mapeproof Swell** iar apoi acoperiti zona etansata, cu mortar de reparatie in grosime de cel putin 5 cm.

Mapeproof Swell este disponibil in cartuse de 320 cm³.

Pentru a aplica **Mapeproof Swell**, taiati capatul duzei de extrudare, in functie de dimensiunea grosimii de aplicare, spargeti membrana de protectie din capatul cartusului si insurubati duza.

Introduceti cartusul intr-un pistol de aplicare si aplicati produsul direct pe beton sau pe elementul ce trebuie etansat.

AMBALAJ

Cutii de carton cu 6 cartuse, de 320 cm³.

CONSUM

Cu un cartus se realizeaza cca. 3 metri de cordon **Mapeproof Swell**.

DEPOZITARE

Mapeproof Swell poate fi depozitat 12 luni in loc uscat si la o temperatura cuprinsa intre +15⁰C si +25⁰C.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Mapeproof Swell este nociv, si poate fi nociv daca este inhalat de cei care sunt alergici.

In timpul manipularii si aplicarii produsului, folositi manusi si ochelari de protectie si lucrati in spatii foarte bine ventilate. Pentru informatii despre utilizarea in siguranta a produsului, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	
Consistentă:	pasta tixotropica
Culoare:	gri deschis
Densitate (g/cm³):	1,25-1,30
Vascozitatea Brookfield la +23⁰C (mPa·s):	700.000 (rotor F - 5 RPM)
Continut de corp solid (%):	90
Solubilitate:	insolubil in apa
Coroziune:	necoroziv
DATE DE APLICARE (la +23⁰C - 50% RH)	
Temperatura de aplicare recomandata:	de la +5 ⁰ C la +40 ⁰ C
Expansiune volumetrica in apa (%):	minim 100
Formarea peliculei de suprafata:	dupa 180-200 minute
Timp de polimerizare:	2 mm la fiecare 9 ore
Consum:	aproximativ 320 ml la fiecare 3 metri liniari
PERFORMANTE FINALE	
Duritate Shore (DIN 53505):	32
Alungire (DIN 53504) (%):	>700
Limita de rupere DIN 53504) (N/mm²):	2,5
Modulul de elasticitate la alungire 100% (DIN 53504) (N/mm²):	0,55
Rezistenta la sfasiere ISO 34-1 (N/mm):	10
Etansare la apa:	1 ATM

Fisa dupa: (IT) 2063-1-2009