

MAPEPROOF P5

Membrana bentonitica pentru hidroizolarea suprafetelor orizontale si verticale ale structurilor subterane



DOMENII DE UTILIZARE

Hidroizolarea structurilor din beton sub nivelul solului.

Exemple tipice de aplicare

Hidroizolarea structurilor orizontale si verticale din beton in medii subterane, cum ar fi suprafetele de sub fundatii, ziduri de sprijin, pereti mulati si sprijiniri berlineze, la parcare subterane, pivnite, piscine, pasaje subterane, etc.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeproof P5 este compusa din doua straturi geotextile din polipropilena cusute, cu stratul superior din tesut netesut iar cel inferior tesut, ambele formand un sandwich in jurul unui strat uniform de bentonita sodica naturala. In procesul de coasere se folosesc mii de ace incovoiate. Acestea forteaza o parte din fibrele din stratul superior netesut sa treaca prin stratul median din bentonita si le leaga de stratul suport inferior tesut. Multumita acestui sistem special de intarire, bentonita sodica naturala continuta in **Mapeproof P5** ramane in permanenta fixata, chiar si dupa hidratare. Distributia speciala a particulelor de bentonita impreuna cu tipul de tesut netesut folosit, garanteaza ca acest strat netesut care vine in contact cu betonul turnat este saturat cu bentonita. Combinand aceste proprietati **Mapeproof P5** devine un compus autoetansant care, in urma contactului cu apa sau umiditatea din pamant, este transformat intr-un gel cu excelente proprietati hidroizolatoare.

Mapeproof P5 nu este afectat de variatia nivelului panzei de apa freatica, deoarece modelul cusaturii din geotextil garanteaza ca bentonita este stabila si ferma, chiar aplicata pe verticala.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suprafetele pe care trebuie aplicat **Mapeproof P5** trebuie sa fie netede si fara proeminente sau goluri. Suporturile trebuie de asemenea sa fie umede, dar fara baltiri de apa.

Aplicarea pe suprafete orizontale

Cand aplicati pe suprafete orizontale, turnati un strat de beton pentru a forma un suport uniform pe care sa aplicati membrana. Partea de culoare deschisa a **Mapeproof P5** este partea care vine in contact cu betonul ce trebuie hidroizolat, in timp ce partea de culoare inchisa vine in contact cu betonul de egalizare sau cu solul. Aplicati **Mapeproof P5** cu imbainari succesive, suprapunand marginile laterale 10 cm. Aplicati membrana **Mapeproof P5** pe pozitie si fixati-o cu ajutorul unor cuie si saibe **Mapeproof CD** la interval de 50 cm. Prelungiti marginile **Mapeproof P5** de-a lungul intregului perimetrul al cofragului, sau pe suprafete verticale cum ar fi pereti mulati, stalpi, pereti adiacenti, etc. Turnati apoi betonul armat, care trebuie prevazut sa reziste la presiunea exercitata de panza freatica. Daca se intrerupe turnarea, reluarea acesteia se va face dupa sigilarea cu

Idrostop B25 sau **Idrostop Soft**, cordoane bentonitice, sau cu **Idrostop**, profil acrilic hidroexpansiv. Pentru a creste durabilitatea, betonul de fundare trebuie ales in conformitate cu standardul EN 206.

Pentru a respecta raportul apa/ciment pentru clasele de expunere din standard si pentru a garanta performante excelente pentru betonul proaspat si tratat (fluiditate, lucrabilitate, rezistente mecanice dupa perioade scurte sau lungi etc.), recomandam folosirea aditivilor din gama **Dynamon** (verificati fisele tehnice sau contactati Seviul Tehnic Mapei pentru a obtine reteta de amestec corecta).

Aplicare pe suprafete verticale (dupa turnare)

Inainte de turnarea pe suprafete verticale, toate rosturile de constructie dintre pereti si fundatia din beton, sau intre zidarii trebuie sigilate cu **Idrostop B25** sau **Idrostop Soft**, cordoane bentonitice sau cu **Idrostop**, profil acrilic hidroexpansiv. Dupa terminarea turnarii, in conformitate cu standardul EN 206, toate neregularitatile si de pe suprafata trebuie indepartate si segregariile trebuie remediate cu **Mapegrout 430 Zero** sau cu **Planitop Rasa & Ripara R4 Zero**. Distantierii metalici trebuie indepartati, ceea ce va duce la aparitia unor goluri adanci de aprox. 2 cm, care trebuie umplute folosind **Mapegrout 430 Zero** sau **Planitop Rasa & Ripara R4 Zero**. Daca se folosesc ca distantieri tevi din plastic, sigilati aceste tevi cu dopuri speciale, iar apoi sigilati dopurile cu adezivul epoxidic bicomponent tixotrop **Adesilex PG4**.

La intersectia fundatie-pereti, recomandam realizarea unei scafe utilizand **Mapegrout 430 Zero** sau **Planitop Rasa & Ripara R4 Zero**, sau folosind un mortar din nisip-ciment aditivat cu **Planicrete** in raport de 1 la 3, in scopul de a forma o baza suport pentru imbinarea suprafetelor verticala si orizontala. Apoi aplicati rolele de **Mapeproof P5**, pornind de la partea superioara, asigurand la final suprapuneri de 10 cm. Fixati **Mapeproof P5** pe pozitie folosind cuie si saibe propilenice **Mapeproof CD** la fiecare 30 cm.

Inainte de umplerea sapaturilor, protejati membrana tocmai aplicata cu un strat geotextil de 250 g/m².

Umplerea in jurul membranei trebuie facuta folosind materiale selectate, fara pietre sau bucati de sol argilos, in straturi nivelate de 40-50 cm.

Aplicare pe pereti mulati sau sprijiniri berlineze (inainte de turnare)

Curatati suprafata folosind un dispozitiv cu jet de apa, apoi nivelati suprafata si capetele tijelor de legatura pentru a indeparta proeminentele si golurile utilizand **Mapegrout T60**, mortar tixotrop armat cu fibre, cu contractii controlate rezistent la sulfati, aditivat cu 0,25% **Mapecure SRA**. Odata intarit mortarul, aplicati un strat de **Mapeproof P5** la capetele tijelor de legatura pentru a asigura hidroizolatia in acele zone. Apoi hidroizolati restul suprafetelor aplicand geomembrana pornind de la partea superioara. Suprapuneti capetele membranelor pe o portiune de 10 cm si fixati-le, folosind cuie, la intervale de 30 cm.

RECOMANDARI

- Bariera bentonitica nu trebuie aplicata direct in apa.
- Pe bariera bentonitica trebuie realizata o structura omogena si compacta din beton, pentru a prelua incarcările hidrostactice.
- Dupa turnare, pe suprafetele verticale ale zidurilor de sprijin, ca o alternativa la **Mapeproof P5**, se poate folosi **Mapelastic Foundation**, aplicat folosind o spatula, un trafalet sau prin pulverizare in doua straturi in grosime de 2 mm. Apoi, inainte de umplerea sapaturilor, aplicati un strat special de drenaj in combinatie cu un strat de material netesut, cum ar fi **Polyfond Kit Drain** produs de Polyglass SpA.
- Daca exista elemente ce penetreaza stratul de **Mapeproof P5**, chituiti in jurul acelor portiuni penetrate cu pasta bentonitica de chituire **Mapeproof Mastic**.
- Reparati zonele **Mapeproof P5** deteriorate accidental cu pasta bentonitica de chituire **Mapeproof Mastic** sau inlocuiti zona deteriorata, tinand cont de dimensiunea acesteia.

AMBALARE

Mapeproof P5 este disponibil in trei formate:

- role de 1,1 m x 5 m;
- role de 2,5 m x 25 m;
- role de 5 m x 44 m.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Mapeproof P5 este un articol si in conformitate cu regulamentele Europene in vigoare (Reg.1907/2006/CE-REACH) nu necesita intocmirea unei Fise de Securitate. In timpul utilizarii este recomandat sa purtati manusi si

ochelari de protectie si sa respectati regulile de securitate de la locul de munca.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

In conformitate cu standarde armonizate Europene: EN 13361, EN 13362, EN 13491, EN 15382

DATE IDENTIFICARE PRODUS SI PERFORMANTE FINALE

Strat inferior geotextil:	tesut din polipropilena
Greutate strat geotextil inferior (g/m ²):	110
Strat superior geotextil:	tesut netesut din polipropilena
Greutate strat geotextil superior (g/m ²):	200

Stratul de bentonita

Tipul:	bentonita sodica naturala
Masa specifica (EN 14196) (g/m ²) - nivel de referinta al umiditatii 12%:	5.000
Indice de expandare (ASTM D 5890) (ml/ ² g):	25

Bariera de bentonita

Masa specifica totala (EN 14196) (g/m ²):	5.310
Conductivitate hidraulica (ASTM D 5887) (m/s):	2E-11
Curgere (ASTM D5887) ((m ³ /m ²)/s):	5E-9
Rezistenta la perforare statica (EN ISO 12236) (kN):	2,2
Rezistenta la intindere longitudinala (EN ISO 10319) (kN/m):	12,0
Rezistenta la intindere transversala (EN ISO 10319) (kN/m):	12,0
Exfoliere (ASTM D6496) (N/m):	450
Aderenta la beton (ASTM D 903) (kN/m):	2,5
Grosimea produsului (EN ISO 9863-1) (mm):	6,0

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.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE




Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti

 +40 21 311 78 19/20  www.mapei.ro  office@mapei.ro

7466-1-2025 - ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub
incidenta legii

