

# Mapeproof PL

**Mata bentonitowa  
do wykonywania hydroizolacji  
powierzchni poziomych  
i pionowych w budowlach oraz  
budowach znajdujących się  
poniżej poziomu terenu**



## ZAKRES STOSOWANIA

Wykonywanie hydroizolacji w budowlach i budowlach o konstrukcji żelbetowej w częściach znajdujących się poniżej poziomu gruntu.

## Przykłady zastosowań

Hydroizolacja poziomych i pionowych powierzchni betonowych konstrukcji znajdujących poniżej poziomu terenu, takich jak ściany i płyty fundamentowe, mury oporowe, grodzie, ścianki szczelne berlińskie w obiektach inżynierskich takich jak podziemne parkingi, piwnice, baseny pływackie, przejścia podziemne i tunele.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Mapeproof PL** jest wykonany z warstw geowłókniny (barwa jasna) i tkaniny polipropylenowej (barwa ciemna), między którymi umieszczony jest zmielony naturalny sodowy bentonit. Dzięki specjalnej technice igłowania te trzy komponenty połączone są razem a bentonit pozostaje umocowany nawet po procesie hydratacji. Proces igłowania zapewnia również nasycenie bentonitu gdy warstwa włókniny styka się bezpośrednio z mieszką betonową. Wszystkie te cechy powodują, że **Mapeproof PL** jest samouszczelniającym się kompozytem, który podczas kontaktu z wodą lub wilgocią pochodzącą z gruntu, przekształca się w żel o doskonałych właściwościach hydroizolacyjnych. Wahania zwierciadła wody gruntowej nie mają negatywnego wpływu na hydroizolację wykonaną z **Mapeproof PL**.

Matę można również układać na ścianach gdyż dzięki odpowiednio gęstemu igłowaniu granulat bentonitowy jest stabilnie i trwale umocowany pomiędzy warstwami włókniny.

## ZALECENIA

- **Mapeproof PL** może być stosowany do głębokości 5 m poniżej zwierciadła wody gruntowej. Nie należy mat układać bezpośrednio w wodzie.
- Konstrukcje z jednorodnego i zagęszczonego betonu poddane obciążeniom statycznym powinny być posadawiane na matach geosyntetycznych.
- Maty geosyntetyczne powinny być stosowane do wykonywania hydroizolacji konstrukcji żelbetowych.
- Na powierzchniach pionowych ścian zewnętrznych, po betonowaniu, jako alternatywa dla hydroizolacji z mat bentonitowych **Mapeproof PL** może być zastosowany szlam mineralny cementowo-polimerowy **Mapelastic**, nakładany pacą lub metodą natrysku mechanicznego. Stosując izolację **Mapelastic**, przed zasypaniem wykopu należy zastosować warstwę ochronną, np. **Polyfond Kit Drain**.
- Gdy pręty zbrojeniowe przechodzą przez matę **Mapeproof** miejsca te należy uszczelnić bentonitową pastą **Mapeproof Mastic** lub szpachlą na bazie granulatu bentonitowego **Mapeproof Seal**.
- W przypadku uszkodzenia maty **Mapeproof** miejsce to należy uszczelnić pastą bentonitową pastą **Mapeproof Mastic** lub szpachlą na bazie granulatu bentonitowego **Mapeproof Seal**.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Powierzchnia, na której ma być rozłożona mata **Mapeproof PL** powinna być równa i wolna od wypukłości i pustek. Podłoże może być wilgotne ale wolne od zastoisk wody.

# Mapeproof PL

## Układanie na powierzchniach poziomych

Przy układaniu maty na powierzchniach poziomych wcześniej należy wykonać podkład betonowy dla uzyskania jednorodnej warstwy podkładowej. Pasy maty układać w szyku schodkowym, stosując 10 cm zakład na końcach.

Mocowanie maty **Mapeproof PL** do podłoża wykonać gwoździami z talerzykami plastikowymi **Mapeproof CD** lub innymi podkładkami, np. papowymi, w rozstawie co około 30 cm i na krawędziach zakładów obwodowych deskowań lub powierzchniach pionowych takich jak grodzie, pale, sąsiednie ściany.

Następnie wylać płytę betonową. W przypadku gdy proces betonowania będzie przerywany, przed wykonywaniem kolejnego etapu zaleca się zastosowanie uszczelnienie przerw roboczych profilem bentonitowym **Idrostop B25** lub **Idrostop Soft**.

Dla zapewnienia odpowiedniej trwałości beton powinien spełniać wymagania normy PN-EN 206. W celu osiągnięcia wymaganych parametrów betonu, a głównie wskaźnika wodno/cementowego, odpowiedniej ciekłości mieszanki betonowej, urabialności i mechanicznych właściwości proponowane jest zastosowanie domieszek do betonu z grupy **Dynamon** (szczegółowe informacje znajdują się w Kartach Technicznych poszczególnych produktów i zalecamy kontakt z naszym Działem Technicznym w celu skonsultowania receptury mieszanki betonowej).

## Układanie na powierzchniach pionowych (po betonowaniu)

Przy prowadzeniu prac betonarskich na powierzchniach pionowych, przed wykonywaniem kolejnego etapu zaleca się zastosowanie uszczelnienia przerw roboczych i połączeń ściany i płyty fundamentowej profilem bentonitowym **Idrostop B25** lub **Idrostop Soft**.

Po wykonaniu betonu zgodnie z normą PN-EN 206, wszystkie powierzchniowe nierówności należy usunąć a gniazda żwirowe wyrównać zaprawami z grupy **Mapegrout** np. **Mapegrout 430**. Dla wykonania fasety przy połączeniu ściany i płyty fundamentowej polecamy zaprawę **Mapegrout 430**, **Planitop 400** lub szybkosprawną **Lampocem**, ewentualnie zaprawę przygotowanej z mieszanki cementu i piasku oraz dodatku emulsji polimerowej **Planicrete** rozcieńczonej z wodą w proporcji 1 : 3.

Rozkładanie mat **Mapeproof PL** należy rozpocząć od góry zapewniając zakład na szerokość 10 cm.

Mocowanie maty **Mapeproof PL** do podłoża wykonać gwoździami z talerzykami plastikowymi **Mapeproof CD** lub innymi podkładkami, np. papowymi w rozstawie co około 30 cm.

Obsypanie geomembrany powinno być wykonane starannie ze specjalnie dobranego żwiru i gliny, w warstwach odpowiednio zagęszczanych o miąższości 40-50 cm. Szczegóły wykonania hydroizolacji na powierzchniach pionowych (grodzie stalowe, ścianki berlińskie, ściany szczelinowe) opisane zostały w opracowanych przez Zespół Mapei „Wytycznych montażu mat bentonitowych **Mapeproof**”.

## OPAKOWANIA

**Mapeproof PL** jest dostarczany w rolkach o wymiarach: 5,0 m x 45,0 mb.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## UWAGI

*Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.*



Hydroizolacja płyty dennej



Hydroizolacja ścian pionowych z użyciem Mapeproof PL i Mapelastic Foundation



Hydroizolacja powierzchni pionowej z użyciem Mapeproof PL

## DANE TECHNICZNE

Spełnia wymagania norm:  
EN 13361/2006 załącznik ZA  
EN 13362/2005 załącznik ZA  
EN 13491/2006 załącznik ZA

### WARSTWA GEOWŁÓKNINY

Warstwa ochronna dolna: tkanina polipropylenowa

Ciężar powierzchniowy: 110 g/m<sup>2</sup>

Warstwa ochronna górna: włóknina polipropylenowa

Ciężar powierzchniowy: 220 g/m<sup>2</sup>

### WARSTWA BENTONITU

Typ: bentonit sodowy

Ciężar powierzchniowy (EN 14196)  
- wilgotność 12%: 3500 (-200) g/m<sup>2</sup>

Współczynnik pęcznienia (ASTM D 5890): 27 ml/2g

### WARSTWA BENTONITU

Ciężar powierzchniowy (EN 14196): 3830 g/m<sup>2</sup>

Współczynnik przepuszczalności (EN ASTM D 5887): < 3E-11 m/s

Przebiecie statyczne (EN ISO 12236): 1800 (-60) N

Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne (EN ISO 10319): >11,0 (-0,5) kN/m

Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne (EN ISO 10319): >11,0 (-0,5) kN/m

Wytrzymałość na rozwarstwienie (ASTM D 6496): 600 N/m

Przyczepność do betonu (ASTM D 903): > 2,5 N/mm

Grubość maty (EN ISO 9863-1): 4,0 mm

Szczelność zakładów: produkt samuszczelniający



Hydroizolacja powierzchni poziomej z użyciem Mapeproof PL



Hydroizolacja fundamentów budynku

**Mapeproof  
PL**



**ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE**

**2139-01-2014**

Kopowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

PL