



HYDROSTOP-MATA PENETRująca

Mata z warstwą krystalizującą do
uszczelniania nowych konstrukcji
betonowych

Instrukcja techniczna – Produkt 542



WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Mata hydroizolacyjna w rolce,
- Uszczelnia warstwą folii i przez głęboką penetrację,
- Łatwa do rozłożenia/zawieszenia,
- Penetracja betonu minimum 5cm,
- Daje nieograniczoną trwałość uszczelnienia,
- Eliminuje karbonatyzację betonu.

ZASTOSOWANIE

Hydrostop-Mata Penetrująca służy do izolowania betonowych powierzchni poziomych, skośnych i pionowych od strony gruntu. Matę wykłada się na spód żelbetowych płyt, ław, boki ścian, skosy pod płytą fundamentową i.t.p. Świeżo wylany beton łączy się z Matą. Docelowo izolacja ta powinna być stale dociśnięta gruntem lub innymi warstwami.

Produkt służy do uszczelniania w trakcie budowy podziemnych części budynków i budowli (piwnice i garaże podziemne). Stosuje się też w miejscach trudnodostępnych do nakładania izolacji np. na ścianie berlińskiej lub na ścianach wykonanych z pali żelbetowych.

Niniejszy produkt stosuje się na etapie budowy w budownictwie mieszkalnym, przemysłowym, użyteczności publicznej od zewnętrznej strony konstrukcji.



Rys 1. Bok płyty fundamentowej i przegłębienie szybu windowego izolowane produktem Hydrostop-Mata Penetrująca.



Rys 2. Całość podziemnej części budowli izolowana produktem Hydrostop-Mata Penetrująca.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Hydrostop-Mata Penetrująca ma postać mocnej folii budowlanej z naniesioną warstwą penetrującą. Mieszanka betonowa wylewana na matę łączy się z chropowatą warstwą penetrującą. Mata uszczelnia powłokowo oraz wgłębnie w ten sposób, że składniki Hydrostopu wnikają w strukturę wilgotnego betonu na głębokość minimum 5cm i krystalizują w kapilarach, co trwale likwiduje przenikanie wody przez matrycę cementową tak, jak w produkcie Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna. Wylewany beton powinien mieć markę minimum C16/20.



Fot. 1. Montaż Maty Penetrującej na zewnętrznej stronie ściany fundamentowej garaży podziemnych.



Fot. 2: Uszczelniona Matą Penetrującą powierzchnia ściany przegłębienia płyty fundamentowej.

MOCOWANIE MATY DO PODŁOŻA

Na powierzchniach poziomych i nachylonych do 20% Matę można przycisnąć podkładkami betonowymi podtrzymującymi zbrojenie. W przypadku szalunków traconych drewnianych lub styropianu podkładowego można stosować odpowiednio np. gwoździe papiaki z podkładkami lub kołki do styropianu. Korzystnie jest mocować matę tylko na połączeniach. Do szalunków stalowych matę można przymocować na górnej krawędzi szalunku z użyciem systemowego zacisku Hydrostop-Zapinka nr 544 lub docisnąć listwami drewnianymi i ściskami stolarskimi. Styki arkuszy folii powinny mieć minimum 5cm zakładu. Matę konieczne trzeba układać tak, aby była położona równolegle do dylatacji i przerw roboczych. Jeśli zakład łączenia wypada równolegle i bezpośrednio pod taśmą dylatacyjną lub przerwą roboczą to przesunąć matę tak, aby zakład był poza tymi miejscami łączeń. Jeśli dylatacje lub przerwy robocze się krzyżują z Matą, to pod przerwą roboczą lub taśmą dylatacyjną położyć dodatkowy pas Maty tak, aby dylatacja/przerwa robocza nie krzyżowała się z Matą. Matę układa się tak, aby chropowata jej powierzchnia połączyła się z betonem. W miejscach ściągów Matę można perforować np. na gorąco lutownicą z grotom prostym.

KLEJENIE MATY

Styki Maty Penetrującej nr 542 można opcjonalnie sklejać przy pomocy **Hydrostop-Klej Maty** przez posmarowanie klejem obu stron powierzchni klejonej, wysuszenie przez minimum 30 min w warunkach poniżej 80% wilgotności aż do uzyskania przezroczystego filmu kleju na obu stronach klejonych i mocne dociśnięcie powierzchni sklejaných. Takie klejenie Mat zmniejsza ryzyko przecieków przy rysach przekraczających 0,4mm szerokości oraz rysach pracujących.

ZALEWANIE BETONEM

Beton wylewać od środka arkusza ku brzegowi tak, aby unikać zmarszczenia, odchylenia Maty od podłoża. Nieznaczne pofałdowanie oraz sprężystość-rozciągliwość **Maty Penetrującej** powodują w trakcie betonowania prawidłowe dociśnięcie Maty przez ciężar betonu do podłoża, a tym samym utworzenie otuliny w miejscach, gdzie ewentualna fałda początkowo dotyka prętów zbrojenio-owych. W narożnikach wewnętrznych Mata powinna być ułożona bez naprężeń, a fałdy i zakłady są dopuszczalne.

PIELĘGNACJA, SZALUNKI

Mata Penetrująca gwarantuje prawidłową wilgotność powierzchni betonu podczas dojrzewania oraz znakomicie ułatwia zdejmowanie szalunków. Przed zdjęciem szalunków zaleca się odcięcie zbędnego fragmentu maty wystającego ponad poziomem wylanego betonu. Zdejmowanie szalunków wymaga staranności, aby przez nieuwagę nie zerwać fragmentu Maty. Jeśli z jakiegokolwiek powodu fragment maty o szerokości większej niż 2cm odspoi się od betonu, to należy go bezzwłocznie odciąć tak, aby ewentualne powiewy wiatru lub prace budowlane nie pogorszyły stanu pozostałej części Maty.

NAPRAWY, ŁATY

W typowych warunkach nie ma potrzeby uzupełniania/naprawiania ubytków, a nieciągłości izolacji do 5cm są zazwyczaj skutecznie uszczelniane w litej płycie żelbetowej przez krystalizację. Jeśli wykonawca pragnie dodatkowo uszczelnić widoczne nieciągłości to łatwo może przykleić łaty tak samo, jak klei się styki Mat.

INFORMACJE DODATKOWE

Mata Penetrująca jest odporna na deszcz i drobne zastoiska wody w fałdach na powierzchni poziomej. Natomiast przed betonowaniem Mata nie powinna w wykopie znajdować się pod lustrem wody przez okres dłuższy niż 4 tygodnie łącznie. Po ulewach korzystnie jest usuwać wodę z powierzchni np. przez przewiercenie Maty i chudego betonu lub z użyciem pompy, odkurzacza i.t.p. Przy uszczelnianiu budowli należy zwrócić uwagę na pęknięcia płyty żelbetowej zalewane wodą z przerw roboczych, dylatacji lub nieuszczelnnych styków ze ścianami szczelinowymi. Stosuje się iniekcje żywicami.

PRACE WYKOŃCZENIOWE

Jeśli na powierzchni pokrytej **Matą** potrzeba zamocować następne warstwy, to poleca się wierceć otwory do głębokości do 5cm przewiercając matę i stosując kołki montażowe. Jeśli istnieje potrzeba głębokiego kotwienia w systemie innym niż kotwa chemiczna, to do każdego otworu przed zakładaniem kotwy/kołka należy wstrzyknąć 1cm³ produktu **Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna** rozrobionego z wodą do konsystencji śmietany. Otwory w Macie widoczne po zdjęciu szalunków, wyjęciu ściągów i zakorkowaniu można zakleić łatami z Maty. Jeśli potrzeba przykleić do Maty kolejną warstwę, to powierzchnię Maty zagruntować produktem **Hydrostop-Klej Maty**.

DANE TECHNICZNE

Nazwa i nr.:	Hydrostop-Mata Penetrująca nr 542
Rodzaj prod.:	folia z naniesioną warstwą uszczelniającą przez krystalizację
Postać:	maty w rolkach
Beton świeży:	Beton od C16/20,
Wielkość opakowania:	rolka 20x2m = 40m ²
Szerokość rysy pracującej uszczelnianej przez klejenie wszystkich łat, styków maty:	≤0,4mm
Szerokość rysy niepracującej doszczelnianej wyłącznie przez krystalizację	≤0,3mm
W budowlach zawierających błędy projektowe lub/i wykonawcze skutkujące powstawaniem rys o rozmiarach powyżej 0,4mm zalety i właściwości Maty mogą być istotnie pomniejszone	
Orientacyjne zużycie:	1,05m ² /m ²
Ciężar jednostkowy dla 542:	≥0,4kg/m ²
Wodoszczelność Maty po 28 dniach:	≥0,6 MPa
Temperatura układania samej Maty:	-20°C do 50°C
Temperatura przy klejeniu Maty:	patrz Klej Maty
Odporność nieklejonej i klejonej:	XA3, XD3, XC4

CZASY HARMONOGRAMOWE:

Czas klejenia: patrz instr. techn. **Hydrostop-Klej Maty**
Czas przebywania Maty pod lustrem wody: maks 4 tygodnie
Od wylania betonu do zdjęcia szalunków: można natychmiast po osiągnięciu spójności i zdolności samodzielnej nośności danego elementu
Mata powinna zostać zalana betonem w ciągu 60 dni od jej rozłożenia
Okres przydatności Maty: w całych opakowaniach 6 miesięcy od daty produkcji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach aż do momentu montażu.

Informacje o dokumentach dla niniejszego produktu są pod adresem www.hydrostop.pl i w biurze producenta. Dokumenty wydane dotychczas dla produktu: Deklaracja Właściwości Użytkowych do normy PN-EN 13967:2012, Atest PZH, Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji.

Produkty HYDROSTOP otrzymały wiele nagród, a w tym nagrodę Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa na targach INBUD (medal) w konkursie NOWE MATERIAŁY, oraz ZŁOTĄ SYRENKĘ i puchar za ekologiczne produkty budowlane, a także nagrodę na Warsztatach Pracy Projektanta Konstrukcji w Szczyrku. Niniejszy produkt jest kompilacją krystalizujących produktów cementowych i elastycznych produkowanych od 1985 roku przez firmę Hydrostop.

HYDROSTOP®

HYDROSTOP Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych.

Informacje, konsultacje i sprzedaż:

ul. Bruszeńska 10, 03-046 Warszawa, www.hydrostop.pl

tel. 22-8110895, tel/fax 22-6142666, tel. 602-616556

Sprzedaż z dostawą kurierską lub odbiorem własnym.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, a za dobór wyrobu, warunki i sposób użycia odpowiada podejmujący decyzje.

Hydrostop jest chroniony przez Urząd Patentowy.

Użycie Hydrostopu to uznanie **Ogólnych Warunków Sprzedaży**.

Opis aktualizowany bez powiadamiania. Aktualizacja 2025-05-20