



## HYDROSTOP-TAŚMA

Taśma do zestawu produktów do wykonania elastycznego laminatu hydroizolacyjnego



### WŁASNOŚCI ZESTAWU

- Elastyczny bezszwowy laminat na dylatacje oraz pęknięcia i rysy pracujące oraz styk ściany z posadzką,
- Uszczelnia bez spoin,
- Laminat odporny na wody gruntowe agresywności XA3 i ścieki bytowe,
- Mrozoodporny, paroprzepuszczalny,
- Uszczelnienia podziemia także od wewnątrz.

### ZASTOSOWANIE

Taśma służy do wykonania elastycznego laminatu uszczelniającego styki elementów budowli. W momencie wykonania uszczelnienia taśma zbrojona zatopiona zostaje w Hydrostopie-Elastycznym i następnie uszczelniona Hydrostopem-Superelastycznym. Laminat służy głównie do uszczelniania dylatacji lekko obciążonych wodą np. na tarasach, w kuchniach i prysznicach. Zestawem można uszczelnić również styki z materiałami o ograniczonej przyczepności, np. powierzchni zanieczyszczonych materiałami pochodzenia bitumicznego.

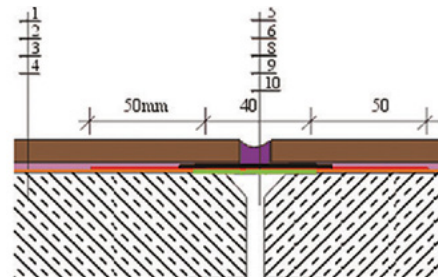
Laminat stosuje się w miejscach poddanych przemieszczeniom w: dylatacjach poziomych i pionowych, styku nawierzchniowej płyty tarasowej ze ścianą, styku ściany fundamentowej z płytą fundamentową oraz na powierzchniach niezbrojonych wylewek w których zazwyczaj powstają pęknięcia. Przypadki takie mogą dotyczyć takich elementów budowli lub typów konstrukcji jak: stropy, wylewki, ścianki żelbetowe, podziemne części budynków i budowli, piwnice, schrony i garaże podziemne, tunele, studzienki i komory instalacyjne, tarasy, balkony, styki posadzek w łazienkach, łazienkach i kuchniach. W niektórych sytuacjach stosuje się na klin przyścienny z Hydrostopu-Zaprawy Wodoszczelnej.



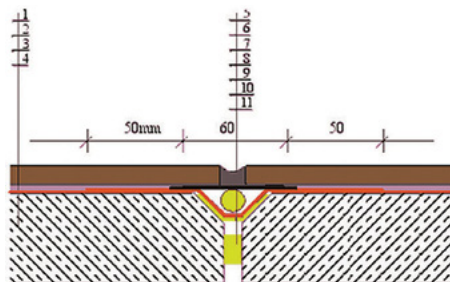
Fot. 1. Ilustracja uszczelnienia całej powierzchni cienkiej niezbrojonej wylewki w zbiorniku przeciwpożarowym.



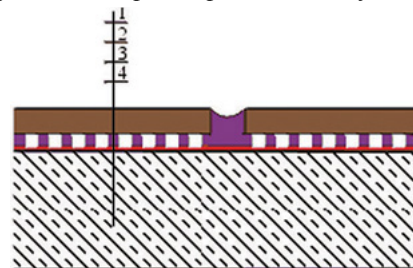
Fot. 2. Uszczelnienie pasem szerokości 12cm styku ściany z płytą nawierzchniową tarasu ocieplanego.



Rys. 1. Uproszczony wzór uszczelnienia dylatacji płyty dociskowej tarasu z fazowanymi krawędziami: 1-płytki mrozoodporna, 2-klej do glazury mrozoodporny, 3-powłoka Hydrostop-Elastyczny, 4-żelbetowa mrozoodporna płyta zbrojona, 5-silikon/kit odporny na światło i starzenie, 6-przekładka poślizgowa z folii polietylenowej, budowlanej 0,3mm, 8-Hydrostop-Taśma, zatopiona w Hydrostopie-Elastycznym i następnie uszczelniona Hydrostopem-Superelastycznym, 9-taśma samoprzylepna np. papierowa maskująca jako podłoże pod Hydrostop, 10-szczelina dylatacyjna.



Rys. 2. Dylatacja 0,4 do 3cm szerokości uzyskana po wyjęciu przekładki lub przez nacięcie do trzech czwartych głębokości płyty z rozcięciem prętów zbrojących. Krawędzie szczeliny fazowane. 1-płytki mrozoodporna, 2-klej do glazury mrozoodporny, 3-powłoka Hydrostop-Elastyczny, 4-żelbetowa płyta zbrojona, 5-silikon/kit odporny na światło i starzenie, 6-przekładka poślizgowa z folii polietylenowej budowlanej 0,3mm, 7-miękki walek z pianki o zamkniętych komórkach lub uszczelka okienna w postaci rurki, 8-Hydrostop-Taśma, zatopiona w Hydrostopie-Elastycznym i następnie uszczelniona Hydrostopem-Superelastycznym, 9-taśma samoprzylepna np. szara pakowa jako podłoże pod Hydrostop, 10-szczelina dylatacyjna, 11-ewentualnie wkładka dystansowa z pianki poliuretanowej.



Rys. 3. Uszczelnienie Hydrostopem-Elastycznym Zbrojonym cienkiej niezbrojonej wylewki z pokazaniem mocowania płytek: 1-płytki mrozoodporna, 2-silikon/kit nakładany pacą ząbkowaną (ząbki 5 na 5mm), 3-powłoka Hydrostop-Taśma zatopiona w Hydrostopie-Elastycznym i następnie

uszczelniona *Hydrostopem-Superelastycznym*, 4-cienka niezbrojona wylewka narażona na pęknięcie do 5mm lub narażona na pęknięcie płyta żelbetowa.

Zestaw stosuje się zarówno do izolowania na etapie budowy obiektu, jak i do istniejących budowli, a również do uszczelniania części podziemnej bez jej odkopywania. W powyższym podanym zakresie wykorzystuje się zestaw w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, użyteczności publicznej, od wewnątrz i z zewnątrz konstrukcji. Stosując laminat można zabezpieczyć konstrukcję przed rozszczelnieniem wywołanym pęknięciami od ruchów termicznych, osiadania budowli, od wibracji oraz od odnowienia się wcześniej powstałych pęknięć.

Mury uszczelnia się kompleksowo z użyciem Systemu Hydroizolacji Murów. Niezagrożone pękaniem elementy żelbetowe uszczelnia się *Hydrostopem-Mieszanką Profesjonalną*.

## SPOSÓB DZIAŁANIA

Kolejno nakładane warstwy laminatu wiążą schnąc, a po całkowitym związaniu laminat pozostaje elastyczny, doskonale przyczepny, wodoodporny i wodoszczelny.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnię uszczelnianą może stanowić mrozoodporny beton, mur, tynk, ceramika, powłoki Hydrostop, szkło, stal zabezpieczona antykorozyjnie, tworzywa sztuczne, gładkie warstwy bitumiczne o gwarantowanej przyczepności do podłoża. Z powierzchni zaleca się usunąć wszelkie warstwy pogarszające przyczepność. Powierzchnię tworzywa, a w szczególności powierzchnię rury należy zmatowić papierem ściernym. Powierzchnie cementowe zaimpregnować *Hydrostopem-Przezroczystym* zmieszany 1:1 z wodą. Jeśli występuje przesiąkanie wody przez powierzchnię, to należy ją wstępnie uszczelnić innymi produktami Hydrostop lub czasowo usunąć parcie wody (np. igłofiltry).

## PRZYGOTOWANIE PRODUKTÓW

*Hydrostop-Elastyczny* i *Superelastyczny* należy przygotować zgodnie z opisami tych produktów – zamieszać i ujednolicić bezpośrednio przed stosowaniem. Taśmę do stosowania w narożniku korzystnie jest zgiąć w połowie szerokości na ciepło aby lepiej układała się w czasie wklejania.

## NANOSZENIE LAMINATU

Laminat można nakładać z użyciem pędzla. Na optycznie suche lub lekko nawilżone podłoże nanosi się warstwę *Hydrostopu-Elastycznego* w ilości około 0,7 do 1,5kg/m<sup>2</sup> i następnie od razu kładzie się przygotowaną wcześniej taśmę. Taśmę należy kształtować zgodnie z podłożem lekko wklepując (wciskając) ją w mokrą warstwę *Hydrostopu-Elastycznego*, a w każdym narożniku podsuwać w kierunku narożnika aby po związaniu taśma dobrze przylegała do narożnika. Wklepywanie wykonuje się pędzlem lub ręką w gumowej rękawiczce. Ilość nakładanego *Hydrostopu-Elastycznego* powinna być dobrana tak, aby włókna taśmy zostały częściowo lub całkowicie nasączone, a taśma dobrze przylegała do podłoża. Powierzchnię zatopionej taśmy wyrównuje się cienką warstwą *Hydrostopu-Elastycznego* i pozostawia do wyschnięcia. Następnie nanosi się *Hydrostop-Superelastyczny* w łącznej ilości 2kg/m<sup>2</sup> w 2 lub 3 warstwach, każda do 0,5mm grubości, czyli każda do 1kg/m<sup>2</sup>. Każdą warstwę pozostawia się do wyschnięcia w przewiewie w wilgotności nie przekraczającej 80%. Zakłady odcinków taśmy powinny mieć 5 cm.

Pomieszczenia w trakcie pracy i wiązania powłoki należy cały czas wietrzyć i utrzymywać w temperaturze minimum 5°C. Następną warstwę można nakładać, gdy poprzednia nie zostawia śladu na kciuku po mocnym potarciu powierzchni. Zwykle warstwa schnie-wiąże około 90 do 120 min.

## Uszczelnianie dylatacji:

Dylatowane płyty betonowe powinny być odporne na pęknięcie i zbrojone siatką. Jeśli są niezbrojone i podatne na pęknięcia, patrz poniżej „uszczelnianie niezbrojonych wylewek”.

Przerwę dylatacyjną można wykonać na etapie wylewania betonu, lub przez nacięcie 3/4 grubości istniejącej już płyty (z przecięciem zbrojenia). Krawędzie dylatacji zaleca się stępić/fazować. Jeśli możliwe rozsuniecie nie przekracza 5mm, można stosować rozwiązanie z rysunku 1. Przy możliwym rozsunieciu do 20mm należy użyć układ z rys 2.

## Uszczelnianie styków elementów budowli:

Ruchome styki elementów budowli, a w szczególności narożniki zaleca się uszczelniać pasem taśmy o szerokości takiej, aby od miejsca, w którym może wystąpić zarysowanie laminat był wklejony minimum 5cm na każdą stronę. Przykładowo uszczelnienia takiego wymaga styk ściany z żelbetową płytą posadzkową, gdy:

- rozpiętość posadzki przekracza 10m,
- trzeba zakończyć prace hydroizolacyjne w terminie krótszym niż czas dojrzewania betonu (zwykle około 4 tygodni),
- płyta poddawana jest zmianom temperatury, np. wymiana powietrza z otoczeniem budowli lub posadzki ogrzewane lub chłodnie,
- występują gwałtowne zmiany wilgotności np. suszarnia lub posadzka w maszynowni chłodni.

W szczególności konieczne jest uszczelnienie styku płyty w tarasie i balkonie ze ścianą – patrz rysunek 6, 7, 8 i fotografia 2.

## Uszczelnianie niezbrojonych, betonowych/cementowych, cienkich wylewek:

Jeżeli wylewki nie można usunąć, laminat umożliwia skuteczne uszczelnienie takiego niestabilnego podłoża przy parciu wody dociskającym wylewkę do podłoża. Fotografia 1 pokazuje uszczelnienie takiej wylewki w zbiorniku przeciwpożarowym. taśmę zbrojącą wkleja się pasami na zakład z jednoczesnym uszczelnieniem styku wylewki ze ścianą.

## PIELĘGNACJA

Nalóżony laminat należy skutecznie wysuszyć. W temperaturze 18°C i słonecznej suchej pogodzie lub w ciepłym, suchym, przewietrzonym pomieszczeniu wystarczy 8 godzin suszenia. W innych warunkach zaleca się 2 doby. Zalecana wilgotność powietrza do 80%. Brak stosownych warunków dojrzewania może spowodować nieprawidłowe wiązanie i charakterystyczne pojawianie się „białych kropli” na powierzchni.

## PRACE WYKOŃCZENIOWE

Powłokę można pokrywać płytkami na silikonie elastycznym według rysunku 3 lub przekładką z folii według rys. 1 po czasie 8 godzin lub dwóch dobach zależnie od warunków dojrzewania. Farby silikonowe i akrylowo-silikonowe można nakładać po 8 godzinach. Powłoki malarskie powinny mieć wytrzymałość na rozciąganie przy wydłużeniu >20%. Materiały te zaleca się nakładać po upewnieniu się, że uszczelnienie wykonano prawidłowo (np. próba wodna). Przed światłem słonecznym osłonić najdalej w ciągu 12 miesięcy płytkami lub farbą. Przy ciśnieniu odrywającym >8m słupa wody lub przy dostępie wody zamarzającej należy rozpatrzyć możliwość stosowania na dylatację osobnej dociskowej blachy/opancerzenia.

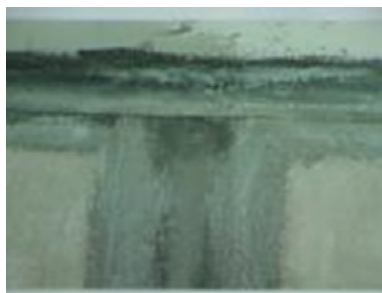
## UWAGI DODATKOWE

Nakładanie jednorazowo zbyt grubej warstwy ewentualnie brak wystarczającego suszenia w przewiewie lub suszenie w zbyt wysokiej wilgotności powietrza mogą spowodować nieprawidłowe wiązanie i pojawianie się na powierzchni „białych kropli”, brak wiązania lub pęknięcie powłoki.

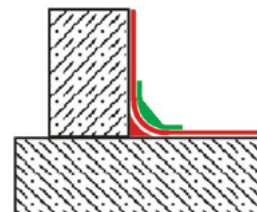
W przypadku gdy ujawni się zbyt słaba przyczepność do cementowego podłoża, które nie było zaimpregnowane [Hydrostopem-Przezroczystym](#), to producent nie jest odpowiedzialny za odspajanie od zbyt słabego podłoża.

## ZALECENIA BHP

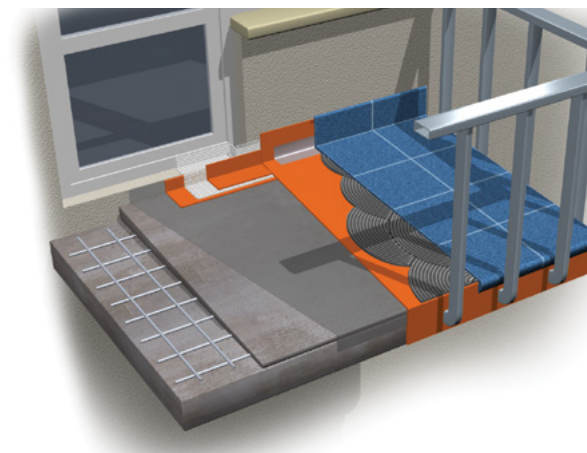
Opisane produkty elastyczne mają silne własności klejące. Należy starać się utrzymać miejsce pracy w czystości oraz stosować przy pracy szczelne rękawice i taśmy maskujące. Przy nakładaniu powłoki powyżej głowy oraz zawsze w czasie pracy agregatem należy stosować okulary ochronne, pełne ubranie robocze i czapkę. Pomieszczenia uszczelniane skutecznie wietrzyć. U osób uczulonych na polimery akrylowe może wystąpić reakcja alergiczna. Chronić przed dziećmi. Na życzenie dostarczany jest atest PZH oraz Karta Bezpieczeństwa.



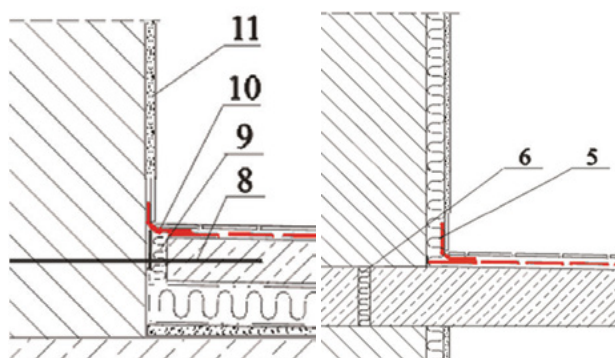
Fot. 3. Uszczelnienie płyt tarasu ocieplanego. Na środku zdjęcia widać uszczelnioną dylatację między płytami tarasu oraz w górnej części zdjęcia uszczelniony styk tych płyt ze ścianą.



Rys. 6. Doszczelnienie klina przysięcennego laminatem w sytuacji, gdy może spowodować pęknięcie przy klinie.



Rys. 7. Uszczelnienie styku zbrojonej wylewki spadkowej ze ścianą i stolarką z użyciem [Hydrostopu-Taśmy](#).



Rys. 4 i 5. Uszczelnienie laminatem styku ściany z płytą w tarasie ocieplanym i styku ściany z płytą balkonu:  
5-laminat, 6-łącznik ocieplający, 8-pręt/szpilka stabilizująca położenie płyty, 9-przekładka ocieplająca, 10-laminat przykryty płytką tworzącą cokół, 11-tynk.



## DANE TECHNICZNE

Nazwa i nr.:	Hydrostop-Taśma, nr 512
Rodzaj prod.:	taśma do zestawu produktów do wykonania elastycznego laminatu hydroizolacyjnego
Postać:	511 taśma
Podłoże:	nośne, wodoodporne: beton na zewnątrz $\geq$ F50, mur, ceramika, wodoodporna płyta wiórowa lub sklejka, masy bitumiczne o dobrej przyczepności do podłoża (nie lepiki), szkło, stal zabezpieczona antykorozyjnie, tworzywa sztuczne (dla PE i PVC tylko rury zmechancone papierem ściernym).
Szerokość pasów taśmy:	12, 20 lub 160cm
Orientacyjne zużycie taśmy:	1,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Zużycie Hydrostopu-Elastycznego:	1 do 1,5kg/m <sup>2</sup>
Zużycie Hydrostopu-Superelastycznego:	2kg/m <sup>2</sup>
Zużycie impregnatu 211:	0,05kg/m <sup>2</sup>
Maksymalna grubość warstwy:	0,5mm
Maksymalna grubość izolacji:	3mm
Szerokość rysy pracującej:	do 5mm dla zakładów 5cm na łączeniach
Szerokość dylatacji:	od 0,4 do 3cm
Dopuszczalne ruch dylatacji:	do 10mm według rys.2
Wydłużenie laminatu przy zerwaniu:	<20%
Przyczepność laborator. po 7 dniach:	$\geq$ 0,7 MPa
Przyczepność w war. polowych po 7 dniach:	$\geq$ 0,3 MPa
Wodoszczelność po 7 dniach:	$\geq$ 0,3MPa
Temperatura stosowania:	5°C do 30°C
Odporność na:	wody gruntowe agresywności XA3, ścieki bytowe, ale nie gnojowica, woda pitna chlorowana i basenowa XD3 (dla produktów 501+502+503+504), woda deszczowa, rzek i rowów melioracyjnych, z wyłączeniem agresywnych ścieków przemysłowych, XC4, XF4, XC4
Czasy harmonogramowe:	
Od wylania betonu/napraw do uszczelniania:po związaniu	
Czas do nałożenia kolejnej warstwy:	$\geq$ 2h
Czas suszenia-wiązania całego laminatu:	od 8 do 48h
Swobodny ruch pieszy po laminacie:	>8h
Ruch kołowy po laminacie: po ułożeniu płytek,	
Okres przydatności Taśmy od daty produkcji:	2 lata.

HYDROSTOP jako znakomity produkt izolacyjny, został nagrodzony przez Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa na targach INBUD (medal) w konkursie NOWE MATERIAŁY. Otrzymał ZŁOTĄ SYRENKĘ i puchar jako ekologiczny produkt budowlany. Otrzymał też nagrodę na Warsztatach Pracy Projektanta Konstrukcji w Szczyrku.

## HYDROSTOP®

**HYDROSTOP Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych.**

**Informacje, konsultacje i sprzedaż:**

ul. Bruszeńska 10, 03-046 Warszawa, [www.hydrostop.pl](http://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 decyzję.

Hydrostop jest chroniony przez Urząd Patentowy.

Użycie Hydrostopu to uznanie [Ogólnych Warunków Sprzedaży](#).

Opis aktualizowany bez powiadamiania. Aktualizacja 2023-01-20