

weber.tec Superflex 10

Elastyczna, modyfikowana polimerami, grubowarstwowa masa uszczelniająca

OPIS PRODUKTU

weber.tec Superflex 10 jest elastyczną, dwuskładnikową masą uszczelniającą, przeznaczoną do trwałego i niezawodnego uszczelniania budowli. Materiał nie zawiera rozpuszczalników, przez co nie wpływa negatywnie na środowisko. **weber.tec Superflex 10** cechuje się zdolnością mostkowania rys, dobrą przyczepnością do podłoża, odpornością na starzenie się, wodę i normalnie występujące w gruncie agresywne substancje, aż do stopnia „mocno agresywne” według normy DIN 4030.

Szczególne właściwości produktu:

- przyjazny dla środowiska, nie zawiera rozpuszczalników
- elastyczny, mostkuje rysy
- wysokiej zawartości części stałych - 90%
- do zastosowań na wszystkich podłożach mineralnych
- do zastosowań na podłożach suchych i lekko wilgotnych
- do zastosowań na powierzchniach pionowych i poziomych
- może być stosowany na nieotynkowanym murze
- wiąże na skutek reakcji chemicznej - po krótkim czasie jest odporny na deszcz

DANE TECHNICZNE

Rodzaj materiału:	dwuskładnikowa, polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca (KMB)
Baza:	tworzywa sztuczne, bitum, wypełniacze
Rozpuszczalniki:	brak
Konsystencja gotowej do nakładania masy:	pastowata
Kolor:	czarny
Gęstość gotowej do nakładania masy:	ok. 0,7 kg/dm ³
Obciążalność mechaniczna (powierzchniowa):	0,6 MN/m ²

Temperatura mięknięcia (metoda pierścienia i kuli):	ok. 130°C
Sucha pozostałość:	90% (tzn. nałożona warstwa świeżej masy o grubości 1,1 mm po wyschnięciu ma grubość 1 mm)

ZASTOSOWANIE

Do uszczelnień zewnętrznych budynków, budowli i ich części stykających się z gruntem:

- ścian fundamentowych,
- płyt fundamentowych,
- ścian piwnic,
- stropów garaży podziemnych.

Do uszczelnień międzywarstwowych (pod jastrychem):

- w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych,
- na balkonach,
- na tarasach.

weber.tec Superflex 10 może być stosowany na wszystkich podłożach mineralnych, takich jak: mury z cegieł, cegieł silikatowych, pustaków betonowych, betonu komórkowego oraz betonu jak również na tynku cementowym (ewentualnie cementowo-wapiennym) oraz jastrychu cementowym, zarówno przy obciążeniu wilgocią jak i wodą pod ciśnieniem (wymagane jest poprawne rozwiązanie konstrukcji, umożliwiające przeniesienie przez podłoże parcia wody).

weber.tec Superflex 10 może być stosowany do punktowego lub całopowierzchniowego przyklejania płyt ochronno-termoizolacyjnych ze styropianu (EPS), syntrodu (XPS), wełny mineralnej jak również płyt stanowiących drenaż (w przypadku obciążenia wodą płyty stanowiące drenaż kleić całopowierzchniowo). Rodzaj materiału ochronnego i/lub termoizolacyjnego dobrać uwzględniając miejsce wbudowania, warunki pracy oraz obciążenia.

Obciążenie wilgocią/wodą

Przed wykonaniem robót hydroizolacyjnych należy określić czy występuje obciążenie wilgocią (wilgoć gruntowa, niezalegająca woda opadowa) czy wodą

weber.tec Superflex 10

wywierającą parcie hydrostatyczne (zalegająca woda opadowa, poziom wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia). Sposób wykonania hydroizolacji zależy od warunków gruntowo-wodnych.

a) Obciążenie wilgocią lub niezalegającą wodą opadową

Podstawowym wymogiem jest występowanie poniżej poziomu posadowienia gruntów przepuszczalnych (np. piasek, żwir) pozwalających na tak szybkie odprowadzenie wody opadowej, że nie wywiera ona parcia hydrostatycznego na hydroizolację (norma DIN 18195-4 wydanie 2000-08 „Bauwerksabdichtung”). W przypadku, gdy zbyt mała przepuszczalność gruntu może powodować spiętrzenie wody opadowej, dla izolacji przeciwwilgociowej konieczne jest wykonanie drenażu zgodnie z normą DIN 4095 „Draenung baulicher Anlagen”.

Dla takiego przypadku obciążenia wilgocią powłoka wodochronna wykonywana jest przez dwukrotne nałożenie (na zagruntowanie podłoża) **weber.tec Superflex 10**. Łączna grubość warstwy po wyschnięciu powinna wynosić przynajmniej 3 mm.

b) Obciążenie wodą nie wywierającą ciśnienia

Do tego przypadku zaliczyć można obciążenie powierzchni np. balkonów i tarasów, jak również powierzchnie posadzek i ścian pomieszczeń mokrych oraz narażonych na obciążenie wodą rozbryzgową (norma DIN 18195-5 wydanie 2000-08 „Bauwerksabdichtung”). Woda opadowa, rozbryzgową lub służąca np. do zmywania powierzchni nie wywiera parcia hydrostatycznego. Dla takiego przypadku obciążenia wilgocią powłoka wodochronna wykonywana jest przez dwukrotne nałożenie (na zagruntowanie podłoża) **weber.tec Superflex 10**. Łączna grubość warstwy po wyschnięciu powinna wynosić przynajmniej 3 mm. W narożnikach należy stosować wkładkę zbrojącą **weber.sys 981 (Glasseidengewebe nr 2)**.

c) Obciążenie zalegającą wodą opadową

Obciążenie zalegającą wodą opadową występuje, gdy w poziomie posadowienia lub poniżej znajdują się grunty mało przepuszczalne lub nieprzepuszczalne dla wody, i podczas opadów dochodzi do spiętrzenia się

wód opadowych, co skutkuje wywieraniem parcia hydrostatycznego na hydroizolację (norma DIN 18195-6 wydanie 2000-08 „Bauwerksabdichtung”). Poziom wody gruntowej dla tego przypadku obciążenia powinien znajdować się przynajmniej 30 cm poniżej izolacji poziomej ław lub płyty fundamentowej. Powłoka wodochronna wykonywana jest przez dwukrotne nałożenie (na zagruntowanie podłoża) **weber.tec Superflex 10**. W środek warstwy hydroizolacji należy wtopić wkładkę zbrojącą **weber.sys 981 (Glasseidengewebe nr 2)** – przed nałożeniem ostatniej warstwy w świeżo nałożoną warstwę **weber.tec Superflex 10** wtopić wkładkę zbrojącą i nałożyć masę hydroizolacyjną tak, aby oczka siatki nie były widoczne. Łączna grubość warstwy po wyschnięciu powinna wynosić przynajmniej 4 mm.

d) Obciążenie wodą pod ciśnieniem

Występuje, gdy wywierane jest stałe parcie hydrostatyczne wody na powłokę hydroizolacji, np. gdy poziom wody gruntowej znajduje się powyżej poziomu posadowienia (norma DIN 18195-6 wydanie 2000-08 „Bauwerksabdichtung”). Dla tego przypadku, jak również w przypadku hydroizolacji dachów garaży podziemnych warstwę hydroizolacji wykonuje się jak dla obciążenia zalegającą wodą opadową.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Podłoże

Podłoże musi być czyste, nośne, stabilne i wolne od oleju, tłuszczu, luźnych i niezwiązanych cząstek oraz innych zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność. Z powierzchni betonowych usunąć mleczko cementowe. Stare powłoki smołowe bezwzględnie usunąć. Ponadto podłoże musi być równe, bez wystających fragmentów i wtrąceń, jak również ubytków, spękań, raków itp. Istniejące uszczelnienia z bitumicznych mas KMB oraz roztworów lub emulsji bitumicznych (asfaltowych), np. nakładane na zimno lub gorąco nadają się, jako podłoże o ile ich wytrzymałość pozwala na wykonanie na nich hydroizolacji z **weber.tec Superflex 10**. Miękkie powłoki np. z kationowych emulsji bitumicznych lub bitumiczno-lateksowych mas uszczelniających nie nadają się na podłoże pod **weber.tec Superflex 10**. **weber.tec Superflex 10** można stosować na suchym lub lekko wilgotnym, lecz chłonnym podłożu. Wilgotne podłoże wydłuża czas twardnienia. Przed wykonaniem

weber.tec Superflex 10

powłoki hydroizolacyjnej podłoże należy odpowiednio przygotować. Usunąć (np. skuć) wystające resztki zaprawy, mleczko cementowe, zanieczyszczenia itp. usunąć np. przez szlifowanie, zmywanie wodą pod ciśnieniem itp. Szczególnie starannie usunąć zanieczyszczenia ziemią i gruzem z obszaru styku ławy lub płyty fundamentowej ze ścianą fundamentową. Ubytki uzupełnić np. zaprawami naprawczymi, adekwatnie do rodzaju i miejsca uszkodzenia podłoża.

Uwaga: w momencie wykonywania prac hydroizolacyjnych podłoże nie może być zamrożone.

Gruntowanie

Po oczyszczeniu podłoża wykonać gruntowanie preparatem **weber.tec 901 (Eurolan 3 K)**, rozcieńczonym wodą w stosunku 1:10 (objętościowo – 1 część **weber.tec 901 (Eurolan 3 K)** na 10 części czystej wody). Roztwór gruntujący nanosić się szczotką lub pędzlem. Podłoża, które wymagają wzmocnienia (np. beton komórkowy lub podłoża mające tendencję do łuszczenia się), należy zagruntować preparatem **weber.prim 801 (Eurolan TG 2)**. Właściwą hydroizolację wykonać po wyschnięciu warstwy gruntującej.

Uwaga: należy zapoznać się z kartą techniczną preparatów do gruntowania **weber.tec 901 (Eurolan 3 K)** oraz **weber.prim 801 (Eurolan TG 2)**.

Przygotowanie produktu

Składnik płynny i proszkowy są dostarczone w odpowiednich proporcjach. Do składnika płynnego dodawać składnik proszkowy i mieszać za pomocą mieszarki lub wiertarki z mieszadłem łopatkowym aż do uzyskania jednorodnej, homogenicznej masy. Tak przygotowany materiał należy zużyć w ciągu 1-2 godzin. Do pobierania z pojemnika gotowego do nałożenia produktu polecamy stosowanie kielni czerpakowej nr 1, natomiast do mieszania mieszadła nr 4.

Aplikacja

Warunki aplikacji:

czas obróbki: 1-2 godziny w temperaturze +20°C
temperatura aplikacji (powietrza i podłoża): od +1°C do +35°C
temperatura materiału podczas aplikacji: od +3°C do +30°C
sposób nanoszenia: gładka kielnia, paca
zalecana grubość warstwy hydroizolacji po wyschnięciu: od 3 do 4 mm

Szpachlowanie wypełniające (drapanie)

Na powierzchniach z dużą ilością porów i niewielkich kawern oraz na powierzchni profilowanych pustaków, kamieni lub bloczków, aby zapobiec tworzeniu się pęcherzy lub w celu wyrównania powierzchni, konieczne jest wykonanie tzw. szpachlowania wypełniającego (szpachlowania drapanego) z masy **weber.tec Superflex 10**. Warstwa szpachlowania zamykającego (drapanego) musi wyschnąć, zanim będzie można rozpocząć następny etap pracy (wykonywanie właściwej powłoki hydroizolacyjnej). W przypadku nietynkowanego muru z elementów drobnowymiarowych spoiny o szerokości nieprzekraczającej 5 mm mogą być wypełnione materiałem **weber.tec Superflex 10**. Puste spoiny o szerokości powyżej 5 mm jak również wylomy czy ubytki należy uzupełnić (naprawić) odpowiednią zaprawą, np. szpachlówką uszczelniającą **weber.tec 933 (DEITERMANN HKS)**. Na powierzchni porowatych materiałów (np. bloczki betonowe lub z betonu komórkowego) przy projektowanej izolacji przeciwwodnej (obciążenie zalegającą wodą opadową oraz wodą pod ciśnieniem) należy wykonać cementowy tynk tradycyjny lub pocieniony ewentualnie szpachlowanie zamykające z zaprawy cementowej.

Hydroizolacja powierzchni pionowych (ścian)

weber.tec Superflex 10 nakładać przynajmniej w dwóch przejściach. Drugi proces roboczy powinien być przeprowadzony najszybciej jak to jest możliwe, tak by nie uszkodzić warstwy położonej w pierwszym procesie roboczym. W przypadku wykonywania izolacji przeciwwodnej (obciążenie zalegającą wodą opadową oraz wodą pod ciśnieniem) w pierwszą warstwę masy (przed drugim procesem roboczym) zatopić wkładkę zbrojącą **weber.sys 981 (Glasseidengewebe nr 2)**. **weber.tec Superflex 10** osiąga swoje końcowe parametry po pełnym związaniu i wyschnięciu. Dopiero wtedy można przystąpić do przyklejania płyt ochronnych i/lub termoizolacyjnych, do zasypywania wykopów fundamentowych czy czy zatrzymania pomp obniżających poziom wody gruntowej. Nie dopuszczać do sytuacji, żeby woda opadowa mogła wnikać w przegrodę i podchodziła pod warstwę hydroizolacji od strony podłoża. Nie zostawiać powłoki hydroizolacyjnej na zimę bez warstw ochronnych. Wykopów nie zasypywać stwardniałą gliną, gruzem czy gruboziarnistym żwirem itp. materiałem mogącym uszkodzić powłokę hydroizolacyjną, jeżeli nie jest ona zabezpieczona przed mechanicznym

weber.tec Superflex 10

uszkodzeniem np. za pomocą płyt ochronnych. W przypadku silnego nasłonecznienia roboty izolacyjne wykonywać zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki budowlanej, stosując siatki ochronne albo wykonywać prace wczesnym rankiem lub późnym wieczorem.

Hydroizolacja powierzchni poziomych (płyt dennych)

W przypadku wykonywania izolacji przeciwwilgociowej **weber.tec Superflex 10** nakładać na przygotowane i zagruntowane podłoże w dwóch procesach roboczych w postaci równomiernej i nie zawierającej porów powłoki uszczelniającej. Na wyschniętej warstwie hydroizolacji, jako warstwę ochronną i poślizgową układa się w dwie warstwy folii PE a następnie wykonuje się jastrych (pływający lub na warstwie rozdzielającej). W przypadku wykonywania izolacji przeciwwodnej hydroizolację należy wykonywać pod właściwą płytą denną, układając **weber.tec Superflex 10** na konstrukcyjnym betonie podkładowym klasy np. C20/25 wg PN-EN 206 (dawna klasa B25), jeżeli to konieczne odpowiednio zwymiarowanym i zazbrojonym (ważne dla strefy brzegowej płyty). W przypadku wykonywania hydroizolacji międzywarstwowej na balkonach czy tarasach wysokość wywinięcia hydroizolacji z **weber.tec Superflex 10** musi być skorelowana z grubością warstw konstrukcji (wywinięcie przynajmniej do poziomu jastrychu dociskowego). W narożach i na krawędziach w warstwie nakładanej w 2 przejściu zatopić wkładkę zbrojącą **weber.sys 981 (Glasseidengewebe nr 2)**. Jako warstwę ochronną stosować np. dwie warstwy folii PE. Strefę rozbrzygów (przynajmniej 15 cm powyżej powierzchni jastrychu) zabezpieczyć wcześniej elastycznym szlamem np. **weber.tec Superflex D 2**, łączonym z **weber.tec Superflex 10** na zakład (materiał bitumiczny na mineralny).

Kontrola wykonanej powłoki hydroizolacyjnej

Kontrolę grubości nakładanej warstwy w stanie świeżym należy wykonywać poprzez określenie zużycia materiału na jednostkową i/lub wydzieloną powierzchnię oraz poprzez pomiar grubości świeżo nałożonej powłoki. Pomiar grubości wilgotnej jeszcze warstwy uszczelniającej, zgodnie z normą DIN 18195-3 wydanie 2000-08 „Bauwerksabdichtung”, należy wykonać, w co najmniej 20 punktach na danym obiekcie lub na każdym 100 m² uszczelnianej powierzchni, Kontrolę wyschnięcia powłoki przeprowadza się w sposób niszczący na próbce referencyjnej „świadek” po-

przez przecięcie powłoki. Próbką referencyjną wykonywana jest na identycznym podłożu i w identycznych warunkach jak właściwe uszczelnienie. Należy ją przechowywać w wykopie, Zgodnie z wymaganiami normy DIN 18195 wydanie 2000-08 „Bauwerksabdichtung” wyniki kontroli poprawności wykonania izolacji wodochronnej powinny być dokumentowane.

Hydroizolacja pod ścianami

Hydroizolacja pozioma pod ścianami fundamentowymi powinna być wykonana po związaniu ław/płyty fundamentowej a przed postawieniem ścian fundamentowych. Izolację poziomą zaleca się wykonać z elastycznego szlamu uszczelniającego, np. **weber.tec Superflex D 2**. Izolację poziomą należy wyprowadzić, co najmniej 10 cm poza lico ścian piwnicznych (zarówno od strony wewnętrznej jak i zewnętrznej) oraz na odsadzkę fundamentową i jej czoło również, na co najmniej 10 cm. Aplikacja **weber.tec Superflex D 2** wykonywana jest w dwóch procesach roboczych, a całkowite zużycie wynosi ok. 2,5 kg/m² (należy zapoznać się z kartą techniczną stosowanego szlamu)

Uszczelnianie dylatacji

Szczeliny dylatacyjne należy uszczelniać stosując systemowe taśmy **weber.tec Superflex B 400** lub **weber.tec Superflex B 240** wraz z kształtkami **weber.tec Superflex B 240 Endstuckband** (należy zapoznać się z kartami technicznymi stosowanych taśm) wklejane na **weber.tec Superflex 10** i później łączone z izolacją powierzchniową.

Uszczelnianie przerw roboczych w konstrukcjach z betonu wodnieprzepuszczalnego

Konstrukcja z betonu wodnieprzepuszczalnego musi być odpowiednio zaprojektowana. Uszczelnienie przerw roboczych wykonuje się za pomocą **weber.tec Superflex 10**, nakładanego pasem szerokości ok. 50 cm w dwóch przejściach z wkładką z **weber.sys 982 (Montaplast B)** o szerokości 30 cm. Podłoże zagruntować preparatem **weber.tec 901 (Eurolan 3 K)**, rozcieńczonym wodą w stosunku 1:10 (objętościowo – 1 część **weber.tec 901 (Eurolan 3 K)** na 10 części czystej wody). Dla przypadku obciążenia wilgocią alternatywnie można zastosować wkładkę zbrojącą **weber.sys 981 (Glasseidengewebe nr 2)**.

Grubość wyschnie tej warstwy **weber.tec Superflex 10** powinna wynosić 4 mm.

weber.tec Superflex 10

Uszczelnienie styku ściana-płyta następuje poprzez nałożenie pasa masy **weber.tec Superflex 10**, przy czym szerokość pasa hydroizolacji zarówno na płycie (odsadzka, czoło) jak i ścianie nie powinna być mniejsza niż 15 cm.

Uszczelnianie przejść rurowych

Zgodnie z normą DIN 18195-4, wydanie 2000-08 „Bauwerksabdichtung” uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią powinno być wykonywane w postaci wyoblenia lub w połączeniu z systemem izolacyjnym przejść rurowych DEITERMANN/Doyma 3101. Przy obciążeniu wodą niewywierającą ciśnienia powłokę z masy **weber.tec Superflex 10** wraz z zatopioną wkładką zbrojącą **weber.sys 981 (Glasseidengewebe nr 2)** należy nałożyć na kołnierz konstrukcji rurowej. W przypadku obciążenia wodą zalecamy wbudowanie systemu DEITERMANN/Doyma 3101 lub stosowanie kołnierzy uszczelniających z manszetą uszczelniającą (mocowana fabrycznie do kołnierza stałego), którą należy wtopić w hydroizolację z **weber.tec Superflex 10**.

Uszczelnienie przeciwko wodzie gruntowej należy wykonywać wyłącznie za pomocą kołnierzy zaciskowych.

Połączenia z izolacją poziomą oraz izolacją cokołu, fasety

Strefę cokołową należy zabezpieczyć przed oddziaływaniem wody rozbryzkowej poprzez wykonanie hydroizolacji z elastycznego szlamu, np. **weber.tec Superflex D 2**. Połączenie należy wykonać na zakład ok. 20 cm (najpierw należy wykonać izolację ze szlamu, po jego związaniu nałożyć **weber.tec Superflex 10**). Unika się w ten sposób wnikania wilgoci w konstrukcję i w konsekwencji szkód mrozowych. Hydroizolacja z masy **weber.tec Superflex 10** nie może wychodzić powyżej poziomu terenu.

Przy uszczelnianiu styku ściana fundamentowa-płyta (zwłaszcza z betonu wodonieprzepuszczalnego) należy szczególnie zwrócić uwagę na staranne przygotowanie podłoża w tym obszarze. Hydroizolacja musi być wykonana na płycie przynajmniej na 10 cm poza lico ściany, dla płyty z betonu wodonieprzepuszczalnego przynajmniej na 15 cm.

weber.tec Superflex 10 umożliwia wykonanie bezszwowego połączenia izolacji różnych płaszczyzn (np. izolacji poziomej z izolacją pionową) poprzez wykonanie fasety. Izolacja ścian powinna zachodzić na ławę/płytę fundamentową pasem o szerokości przynajmniej 10 cm od lica ściany. Do wykonania wyoblen (faset)

na styku ściana/płyta lub ława można zastosować **weber.tec Superflex 10** nakładany za pomocą specjalnej, wyoblonej kielni. Promień fasety powinien wynosić maksymalnie 2 cm. Po przeschnięciu szpachlowania drapanego, należy wykonać właściwą warstwę **weber.tec Superflex 10**. W przypadku bardzo wilgotnego podłoża (naporu wilgoci od strony podłoża) do wykonania fasety zaleca się stosować zaprawę uszczelniającą **weber.tec 933 (DEITERMANN HKS)**.

Uwaga: jeżeli wcześniej wykonano fasetę z zaprawy cementowej musi ona być stabilna i związana z podłożem. Do ochrony faset najlepiej zalecamy stosowanie prefabrykowanych wyoblen, przyklejanych do wyschniętej hydroizolacji za pomocą **weber.tec Superflex 10**.

Hydroizolacje na istniejących podłożach z mas i roztworów bitumicznych

weber.tec Superflex 10 może być stosowany na istniejących hydroizolacjach z mas bitumicznych i roztworów (zarówno nakładanych na zimno jak i na gorąco) o ile ich wytrzymałość pozwala na wykonanie na nich hydroizolacji z **weber.tec Superflex 10**, dlatego też miękkie powłoki np. z kationowych emulsji bitumicznych lub bitumiczno-lateksowych mas uszczelniających nie nadają się na podłoża pod **weber.tec Superflex 10**. Bezwzględnym wymogiem jest dobra przyczepność istniejących powłok hydroizolacyjnych do podłoża.

Powierzchnię oczyścić wodą pod ciśnieniem, starannie usunąć niestabilne fragmenty, luźne i niezwiązane cząstki, itp. Wykonać szpachlowanie drapano za pomocą szlamu **weber.tec Superflex D 2**. Obszary, gdzie stare powłoki usunięto całkowicie zabezpieczyć przez dwukrotne nałożenie **weber.tec Superflex D 2**. Podłoża mineralne zwilżyć, na bitumicznych wykonać szpachlowanie drapano (zużycie **weber.tec Superflex D 2** ok. 2,5 kg w obszarze ściana/posadzka, ok. 0,7 kg/m² na powierzchniach pionowych)

Warstwy ochronne/drenujące

Do ochrony powłoki hydroizolacyjnej proponujemy płyty ochronno-drenujące **weber.sys 983 (Montapaneel DM)**. Nadają się one do stosowania w przypadku obciążenia zarówno wilgocią jak i wodą. Dla przypadku z obciążeniem niezalegającą wodą opadową i drenażem **weber.sys 983 (Montapaneel DM)** może być stosowany do wykonania pionowych warstw drenująco-ochronnych. Alternatywnie można stosować polistyren ekstrudowany (XPS) oraz płyty Perimate DS

weber.tec Superflex 10

lub DI. W czasie wykonywania warstw ochronnych należy uwzględnić wytyczne normy DIN 18195-10 wydanie 2000-08 „Bauwerksabdichtung”. Należy wykluczyć powstawania punktowych lub liniowych obciążeń. Płyty faliste i jednowarstwowe membrany kubełkowe nie nadają się do ochrony uszczelnienia w czasie zasypywania wykopu. W przypadku stosowania płyt styropianowych (EPS) jako warstwy ochronnej przy zasypywaniu wykopów fundamentowych należy zwrócić uwagę, aby ich ewentualne przemieszczenia nie uszkodziły hydroizolacji. W wątpliwych przypadkach należy stosować płyty ochronno-drenujące **weber.sys 983 (Montapaneel DM)**.

Warstwy termoizolacyjno-ochronne

Termoizolacja w gruncie może być wykonana z materiału odpornego na obciążenia mechaniczne, agresywne czynniki występujące w gruncie oraz oddziaływanie wilgoci/wody.

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego produkcji firmy DOW Chemical (w kolorze niebieskim) cechują się odpowiednimi parametrami wytrzymałościowymi, odpornością na wodę oraz kwasy humusowe. Do oczyszczonego podłoża z konstrukcyjnego betonu podkładowego (np. C12/15 – dawny B15 o grubości 10 cm) za pomocą **weber.tec Superflex 10** przykleja się płyty Roofmate SL-A, punktowo (na 10 „placków” lub całopowierzchniowo. Na ścianach płyty typu XPS, np. Perimate DI lub Roofmate SLA przykleja się punktowo do wyschniętej powłoki hydroizolacyjnej. W zależności od wielkości płyt rozmieszcza się równomiernie 6 do 8 punktów klejenia wielkości dłoni na odwrotnej stronie płyty. Płyty są nakładane na izolację bądź klejone na niej pionowo. Płyty termoizolacyjne należy obciążyć ukośnie w rejonie faset. W przypadku stosowania prefabrykowanych wyobleni muszą one być stabilnie oparte na płycie, nie na fasecie. Do wyżej opisanego klejenia punktowego płyt termoizolacyjnych potrzeba około 2 l **weber.tec Superflex 10** na 1 m². W przypadku obciążenia wodą płyty przykleja się całopowierzchniowo za pomocą masy **weber.tec Superflex 10**. Boczne powierzchnie

plyt przespachlować masą **weber.tec Superflex 10**. W strefie cokołowej mocować punktowo płyty termoizolacyjne Styrofoam IB (1250×600 mm; producent DOW Chemical) ułożone poprzecznie (600 mm wysokość) za pomocą **weber.tec Superflex 10**. Powyżej gruntu mocować dodatkowo płyty za pomocą kołków (dybli) z tworzywa sztucznego i wykonać warstwę zbrojącą i cienkowarstwową wyprawę tynkarską.

Pielegnacja

Czas wyschnięcia powłoki przy +20°C i 70% wilgotności względnej powietrza wynosi ok. 3 dni. W tym czasie powłoka hydroizolacyjna powinna być chroniona przed przemarzeniem, zalaniem wodą i uszkodzeniem mechanicznym. Wysokie temperatury skracają, niskie wydłużają czas wyschnięcia powłoki.

Czyszczenie narzędzi

Przed związaniem masy – wodą.

Po związaniu masy – preparatem **weber.sys 992 (Verduennung AX)**.

weber.tec Superflex 10

ZUŻYCIE

Zużycie weber.tec Superflex 10 wynosi od 3,5 do 4,5 litra/m².

obciążenie wilgocią/wodą		zastosowanie	aplikacja	grubość warstwy po wyschnięciu w mm	zużycie w litrach/m ²
a)	Obciążenie wilgocią lub niezalegającą wodą opadową-norma DIN 18195-4	fundamenty	w dwóch przejściach	3	3,5
b)	Obciążenie wodą nie wywierającą ciśnienia DIN 18195-5	balkony, tarasy, pomieszczenia mokre	w dwóch przejściach + wkładka zbrojąca na krawędziach	3	3,5
c)	Obciążenie zalegającą wodą opadową DIN 18195-6	fundamenty	w dwóch przejściach + wkładka zbrojąca	4	4,5
d)	Obciążenie wodą pod ciśnieniem DIN 18195-6	fundamenty	w dwóch przejściach + wkładka zbrojąca	4	4,5

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Masę uszczelniającą weber.tec Superflex 10 można składować w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu, przez przynajmniej 9 miesięcy.
Uwaga: chronić przed mrozem.

W myśl przepisów ADR weber.tec Superflex 10 jest w transporcie ładunkiem bezpiecznym.

UWAGI

Dachy zielone (zarówno z zazielenieniem intensywnym jak i ekstensywnym) wymagają stosowania dodatkowej warstwy zabezpieczającej hydroizolację przed przeraśnięciem przez korzenie.

weber.tec Superflex 10 nie może stykać się z metalami nieżelaznymi (np. takimi jak aluminium czy cynk). Należy w takich przypadkach stosować, jako warstwę pośrednią np. żywicę weber.tec 827 S (Superflex 40 S) posypaną w świeżym stanie obficie piaskiem kwarcowym.

Zgodne ze sztuką budowlaną i wymaganiami z karty technicznej zastosowanie wyrobu (wyrobów) nie podlega naszej kontroli. Producent (dystrybutor) nie odpowiada za skutki błędnego zastosowania wyrobu (wyrobów). Dlatego też gwarancją objęta jest tylko, jakość wyrobu (wyrobów), w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw, z wyłączeniem ich zastosowania.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących ochrony zdrowia wynikających z odpowiednich rozporządzeń oraz zapisów z kart charakterystyki substancji niebezpiecznych i oznaczeń na opakowaniach.

Niniejsza karta techniczna unieważnia wszystkie podane wcześniej dane techniczne tego produktu. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego.

Informacje podane przez naszych pracowników, wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego potwierdzenia.



λ_d
 $\leq 0,035$

06 /2013

KARTA TECHNICZNA

PŁYTY STYROPIANOWE AQUA-STYR 150 - 035

1. DANE PRODUCENTA

Styrmann Sp. z o.o. ul. Chmielna 100, 00-085 Warszawa, produkująca w zakładzie produkcyjnym Gawartowa Wola 32, 05-085 Kampinos.

2. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe AQUA-STYR EPS 150-035 o następujących cechach określony wg PN-EN 13163:2013-05E: T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS200-CS(10)150-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)3-WD(V)10, klasa reakcji na ogień E, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_d \leq 0,035$

Płyty styropianowe AQUA – STYR to płyty termoizolacyjne o obniżonej absorpcji wody. Wytwarzane są przez metodę spieniania i formowania tzw. wtryskowego kulek polistyrenu ekspandowanego. Płyty frezowane w paczkach o standardowych wymiarach 50x100 cm oraz grubości 50, 80, 100, 120 i 150 cm z wytłoczonym napisem AQUA-STYR.

3. ZAKRES STOSOWANIA

Płyty mają zastosowanie do izolacji cieplnej w budownictwie między innymi: cokołów w zewnętrznych zespolonych systemach ociepleń, ścian poniżej poziomu gruntu, z izolacją przeciwwodną, podłóg pod podkładem posadzkowym (silnie obciążonym), podłóg na gruncie z podkładem posadzkowym (silnie obciążonym), do zastosowań w miejscach szczególnie narażonych na bezpośredni długotrwały kontakt z wodą lub o podwyższonej wilgotności; na konstrukcje nośne, pod pokrycie dachówką, wypełnienie konstrukcyjne nasypów drogowych oraz innych zastosowań dla których deklarowane parametry wyrobów gotowych są odpowiednie.

4. TRANSPORT / PRZECHOWYWANIE

Płyty styropianowe w trakcie transportu i przechowywania zabezpieczyć przed uszkodzeniami technicznymi, z dala od źródeł ognia, rozpuszczalników organicznych i ich oparów.

5. PARAMETRY TECHNICZNE

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	KLASA/POZIOM	TOLERANCJA/ WYMAGANIE
Klasa reakcji na ogień	E	---
Współczynnik przewodzenia ciepła	---	$\leq 0,035$ w/(m·K)
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)150	≥ 150 kPa

Wytrzymałość na zginanie	BS200	≥200kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	± 0,5 %
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)2	± 2 %
Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤ 5 %
Grubość	T(2)	± 2 mm
Długość	L(3)	± 3 mm
Szerokość	W(3)	± 3 mm
Prostokątność	S(5)	± 5 mm / 1000 mm
Płaskość	P(10)	± 10 mm
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T)3	≤ 3,0 %
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji pary wodnej	WD(V)10	≤ 10 %

6. OPÓR CIEPLNY, OBJĘTOŚĆ OPAKOWANIA, POWIERZCHNIA PŁYT W OPAKOWANIACH

Grubość (mm)	50	80	100	120	150
Ilość płyt w paczce	12	7	6	5	4
Powierzchnia krycia [m ² /op.]	5,73	3,34	2,86	2,38	1,91
Objętość paczki [m ³ /op.]	0,287	0,268	0,287	0,287	0,287

Nazwa i adresy notyfikowanych laboratoriów badawczych oraz ich numery identyfikacyjne:

- Laboratorium Lekkich Przegród i Przeszkleń ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa – Akredytacja AB 023, Jednostka Notyfikowana nr 1488 - Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
- Laboratorium Izolacji Termicznych, ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa – Akredytacja AB 023, Jednostka Notyfikowana nr 1488 - Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
- Laboratorium Zakładowe Styrmann Sp. z o.o. w Gawartowej Woli.

Styrmann Sp. z o.o.
tel. 22 725 62 73
fax. 22 725 62 79
tel. kom. 695 111 720, 695 111 610

www.styrmann.com.pl



Posiada atest PZH.



Den Braven Sealants

DEN BRAVEN FOLIA KUBEŁKOWA 400 g

9.44

WYTŁACZANA FOLIA KUBEŁKOWA DO HYDROIZOLACJI PIONOWEJ I POZIOMEJ

Produkt Wytłaczana folia kubełkowa z twardego polietylenu (HDPE) do osłony fundamentów, posadzek, stropów, ścian i tarasów

- Właściwości**
- kształt kubełków jest tak dobrany, aby naciski ziemi nie powodowały zgniecenia folii
 - otwarte od strony nasypu kubełki wypełniają się ziemią, dzięki czemu rozkład nawet największych sił działających na folię jest dla niej całkowicie nieszkodliwy
 - wysoka wytrzymałość mechaniczna zapobiegająca uszkodzeniom wynikającym z ruchów terenu, zasypywania wykopów lub osiadania budynku
 - wysoce odporna na nacisk, zrywanie, łamanie, ścieranie i dziurawienie (np. korzenie)
 - łatwy i szybki montaż możliwy w każdych warunkach atmosferycznych
 - odporna na wodę i grzyby, bakterie glebowe oraz chemikalia znajdujące się w ziemi
 - szybko i skutecznie odprowadza wodę do systemu drenażowego
 - zapewnia optymalną przestrzeń wentylacyjną między murem a gruntem
 - nie ulega procesom rozkładu
 - nieszkodliwa dla wody pitnej

Zastosowania

Zastosowanie podstawowe:

- izolacja pionowa fundamentów i innych podziemnych części budynków mających kontakt z gruntem (folia chroni warstwę hydroizolacyjną - bitumiczną, zwykle Dysperbit lub papa izolacyjna), ścian fundamentowych i piwnicznych przed mechanicznymi uszkodzeniami, np. dziurawienie, zgniatanie, ścieranie

Zastosowanie szczegółowe:

Na ścianach fundamentów

- jako izolacja przeciwwodna fundamentów lub dodatkowa warstwa drenująca w systemach zabezpieczeń wodochronnych podziemnych części budynków

Na zasypywanych stropach

- na hydroizolację, jako warstwa drenująco-wentylująca (w takim zastosowaniu trzeba wykonać odpowiednie spadki i dobrze funkcjonujący system odprowadzania wody z powierzchni stropu)