



MC-Waterstop M

Beton felülethez visszatapadó,
FPO, mélyépítési szigetelő fólia-rendszer

Alkalmazási útmutató

MC FOR BUILDINGS



TARTALOMJEGYZÉK

A RENDSZER ISMERTETÉSE

01

Alkalmazási terület
Alkalmazhatóság a vízszigetelés kialakítása szerint
Alkalmazásra irányuló szabványok és engedélyek
Kiegészítő vízszigetelő rendszer alkalmazása
Fő típusai és kiegészítő elemei
Fogadófelület
Beton szilárdsági osztályának meghatározása
Konzisztenciaosztály

ALKALMAZÁS ÉS ELHELYEZÉS

02

Felület előkészítése
Elhelyezési útmutató
Sarkok behelyezése
MC-Waterstop CT sarokszalag felhelyezése függőlegesen
MC-Waterstop CT szalag ráragasztása a sarokelemre
MC-Waterstop CT sarokszalag felhelyezése vízszintesen
MC-Waterstop-M szigetelőlemez elhelyezése a falon
Lemezillesztések a falon
MC-Waterstop M szigetelőlemez elhelyezése a padlón

RÉSZLETES TUDNIVALÓK

03

Csőátvezetések
A szigetelőlemezek elhelyezése gödörben vagy aknában
Acélbetétek, távtartók, betonozás
Cölöpfejek

VÉDELEM

04

Szigetelés védelme
Tisztítás
Javítás a beépítés során
Szigetelés előtti és utáni műveletek
Ellenőrzés és minőségbiztosítás

PROJEKT SPECIFIKUS KIALAKÍTÁS

05

RENDSZER ISMERTETÉS

1.1. Alkalmazási terület

Az MC-Waterstop M egy egyszerűen és gyorsan alkalmazható, FPO (rugalmas poliolefin), a frissbetonnal mechanikai kötést létesítő szigetelő fólia-rendszer.

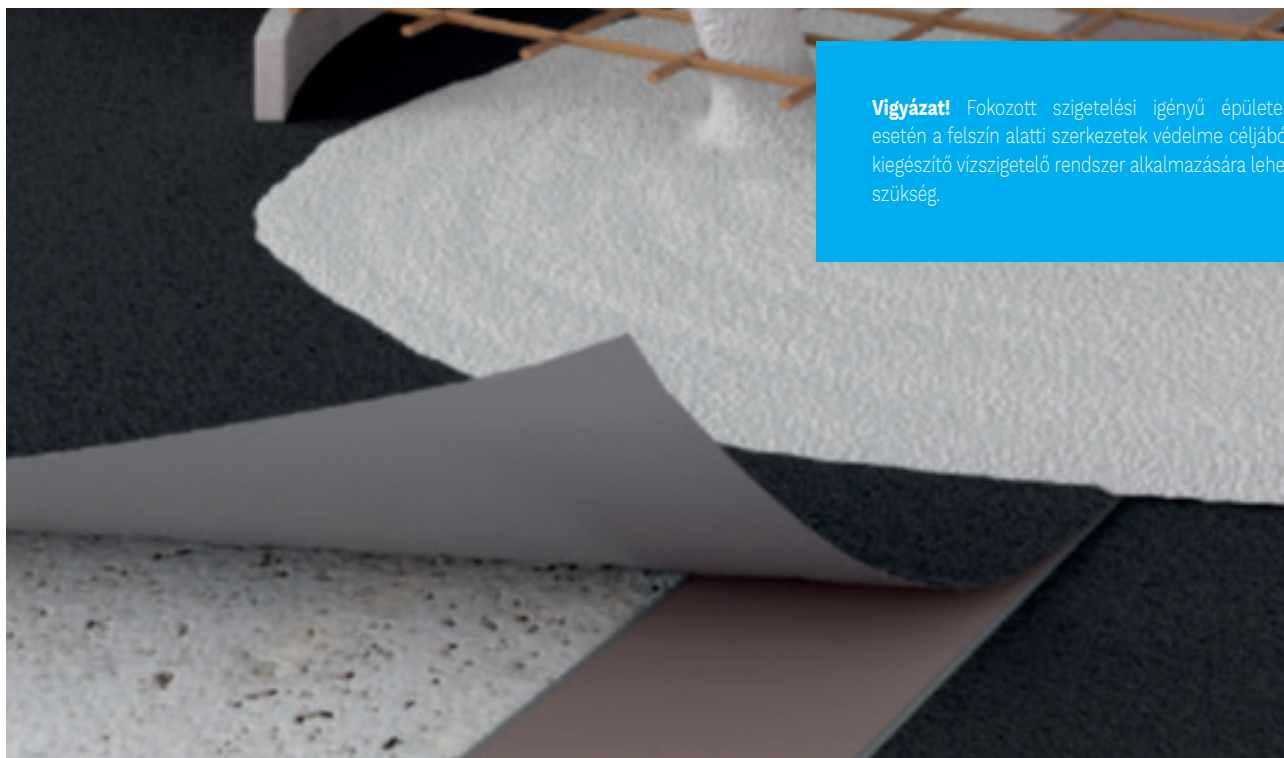
Az MC-Waterstop M a frissen kiöntött, nedves betonnal (F4 – F6) együttesen fejti ki szigetelő hatását. Ügyelni kell arra, hogy a szigetelőlemez mikrofilces oldala nézzen a bedolgozandó frissbeton felé, a másik oldala pedig a betont fogadó aljzattal vagy falfelülettel érintkezzen, mivel így tudja útját állni a (kapillárisan felszívódó és a szerkezetben maradó) nedvességnek, valamint a nyomás alatti tartós vízterhelésnek.

A mikrofilc és az abba teljesen beágyazódó frissbeton között állandó mechanikai kötés jön létre, amely megakadályozza, hogy a víz oldalról beszivároгjon az MC-Waterstop M és a megszilárdult vasbeton szerkezet közé. Az MC-Waterstop M pincék és más felszín alatti betonszerkezetek talajvízzel szembeni védelmére és szigetelésére szolgáló rendszer.

Alkalmazása történhet:

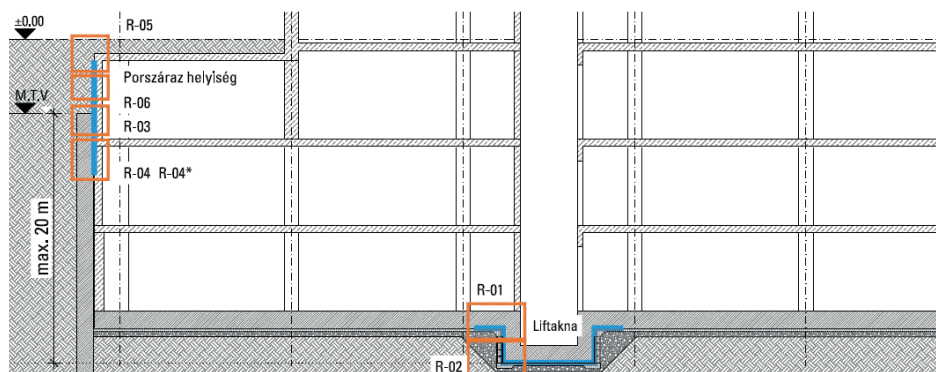
1. pince kialakítását is magában foglaló új építéskor;
2. betonozással készülő, minden típusú alszerkezeten;
3. felszín alatti szerkezeteken, pl. mélygarázsok, úszómedencék stb.;
4. nagy épületeken, pl. szerverállomások, bevásárlóközpontok, könyvtárak, kórházak;
5. tipikus vízszigetelési műveletekhez, pl. nyitott gödrök, lentről felfelé, fentről lefelé, cölöpözés, aknák szigetelése, stb.;

Vízszigetelés kialakítása szerint alkalmazható lokális párazárási feladatokra kiegészítő szigetelésként, teljes értékű talajvíznyomás és talajnedvesség elleni pinceszigetelésként, továbbá más szigetelési rendszerekkel kombinálva (pl. Nafuflex és Expert Proof szórható szigetelések) teljes értékű talajvíznyomás és talajnedvesség lleti szigetelésként.



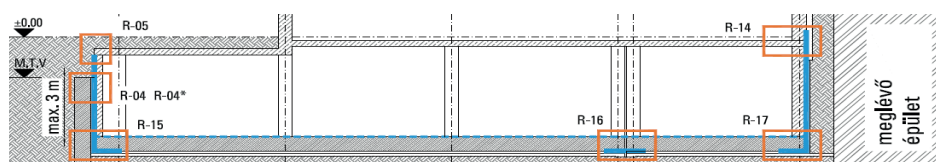
Vigyázat! Fokozott szigetelési igényű épületek esetén a felszín alatti szerkezetek védelme céljából kiegészítő vízszigetelő rendszer alkalmazására lehet szükség.

1.2. Alkalmazhatóság a vízszigetelés kialakítása szerint



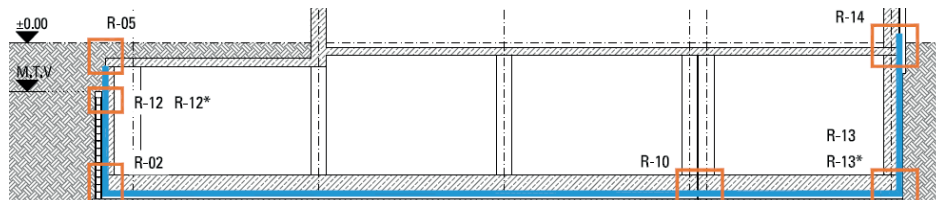
1

Kiegészítő szigetelésként lokális porszárasság igény esetén



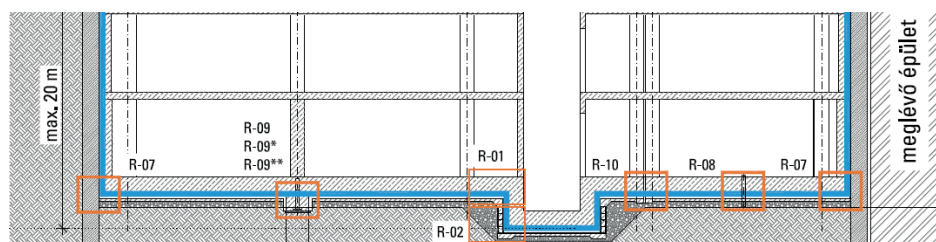
2

Teljes pinceszinten történő alkalmazás más szigetelő rendszerrel történő kombinációja PL Nafuflex, Expert Proof...



3

Teljes pinceszinten alkalmazott talajvíznyomás / talajnedvesség ellen



1.3. Alkalmazásra irányuló szabványok és engedélyek

Szabvány

MSZ EN 13967

Német Építésügyi Szabvány

Szórt szigetelésekkel kombinálva a német DIN 18533 figyelembevétele ajánlott!

ASTM vizsgálatok
D903-98, D1876-08, E96/E96M, E154/E154M, D57098, C836/C836M, D624-00, D 5385-93, D543-14, D4068-15

Minősítés

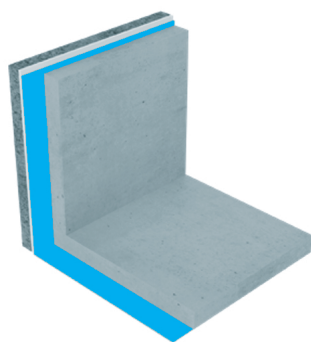
CE - jelölés

2016. június 1-i építésfelügyeleti tanúsítvány

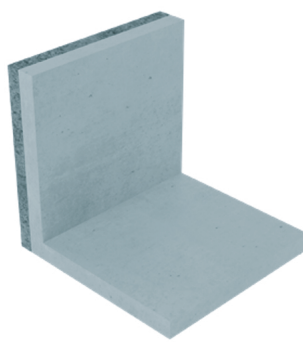
CE - jelölés

ASTM vizsgálatok, QAI laboratóriumok, RJ5116P-2 sz. vizsgálati jegyzőkönyv

1.4. Új építésű épületek pinceszigetelésének fő típusai és kiegészítő elemei



A



B

- A. külső oldali szigetelés készítése
 B. vízzáró betonszerkezet "fehér kád"
 C. A és B együttes használata
 kiemelt követelmények esetén

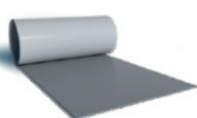
Fontos! A beton teljesen járja át az MC-Waterstop M mikrofilc felületét és ágyazódjon be abba.



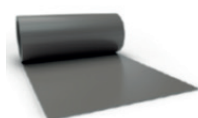
1



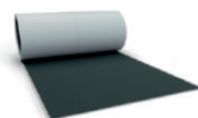
2



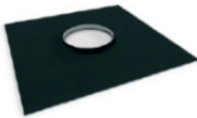
3



4



5



6

1. butil/FPO belső sarok - MC-Waterstop IC
 2. butil/FPO külső sarok - MC-Waterstop EC
 3. FPO/butil illesztőszalag - MC-Waterstop CT
 4. kétoldalas butilszalag - MC-Waterstop PT
 5. javítószalag - MC-Waterstop RT
 6. csőgallér - MC-Waterstop M-ből kivágva
 7. Fasttape PU-Solid. csomóponti kialakítások kiegészítő szigetelése

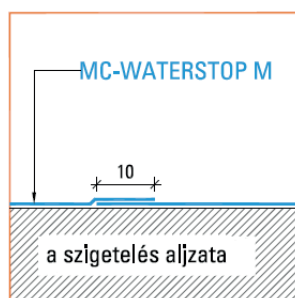
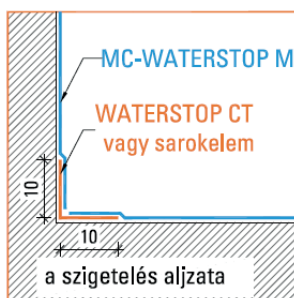


7

Az MC-Waterstop M külső oldali szigetelésként alkalmazható, viszont kiemelet követelmények esetén vízzáró beton szerkezetekkel kombinálható.

Az MC-Waterstop M rendszer az alábbi alkotóelemekből áll:

1. Tűvel lyukasztott, nem szőtt rétegből és jó vízszigetelő tulajdonságú rugalmas poliolefinből (FPO) álló két rétegű tekercs;
2. egyik oldalához (100 mm széles) öntapadó butilcsík csatlakozik;



Fontos! Tervezési kérdések esetén keresse fel az MC - Waterstop M tervezési segédletét vagy keresse bátran szakembereinket.



Fontos! Minimális beton minőség

C/20 – 25 F4 – F6 S4

A betont, ha van rá mód, ajánlott S4 vagy annál nagyobb konzisztenciájúra tervezni!

1.5. Fogadófelület

A beton minősége döntő jelentőségű tényező a szigetelés sikeressége szempontjából, ezen múlik, hogy a teljes felületen folytonos, az oldalról történő vízbehatolást lehetetlenné tevő mechanikai kapcsolat jön-e létre az MC-Waterstop M és a betonszerkezet között.

Ezért is fontos követelmény, hogy a beton teljesen átjárja az MC-Waterstop M mikrofilc felületét és beágyazódjon abba.

1.6. Beton szilárdsági osztályának meghatározása

A szilárdsági osztály a beton nyomófeszültség-elnyelési képességét fejezi ki. A karakterisztikus szilárdság (RCK) az az érték, amely alá a mérési eredményeknek várhatóan legfeljebb 5 százaléka fog esni. Statisztikailag az egyes minták törési értékeiből számítandó. A referenciaértékek a karakterisztikus szilárdsági osztályokat jelölik (N/mm²-ben vagy MPa-ban kifejezve), amelyeket a tervező a statikai számításaihoz alkalmazhat.

A szilárdsági osztály a keverék víz-cement tényezőjétől (v/c) függ, amely arányszám szempontjából a lentebb részletezett környezeti vagy kitéti osztály az irányadó. Fontos tudni, hogy a beton tényleges szilárdságát a beépítésének, tömörítésének a módja, illetve a kötés folyamata is döntően befolyásolja. Ha szakszerűtlenül végzik a fenti műveleteket, az jelentősen leronthatja a végső szilárdsági értéket a mintáéhoz képest.

1.7. Konzisztenciaosztály

A betonkeverék tömöríthetőségét és bedolgozhatóságát az állaga határozza meg. A konzisztencia megválasztásakor figyelembe kell venni a szerkezet tulajdonságait és a tömörítési módszert. Ennek általában a helyszínen végzett Abrams-féle csonkakúpos terület mérés szolgál alapjául. A területe mértéke fordítottan arányos a keverék konzisztenciájával, és egyenesen arányos a bedolgozhatóságával, azaz minél magasabb a területi mérték, annál alacsonyabb a konzisztencia és annál jobb a bedolgozhatóság.

A beton fenti jellemzőit már a projekttervezés fázisában meg kell határozni, az MC-Waterstop M-mel való kompatibilitását pedig helyszíni próbákkal kell ellenőrizni!

Területi osztály	Területi mérték (mm)
F1	< 340
F2	350 – 410
F3	420 – 480
F4	490 – 550
F5	560 – 620
F6	> 630

Szilárdsági osztály	Beton kategória	Speciális előírások
C 8/10 C 12/15	nem szerkezeti	nincs
C 16/20 C 20/25 C 25/30 C 28/35 C 32/40 C 35/45 C 40/50 C 45/55	szabványos	kötelező üzemi gyártásellenőrzés, ha nem a munkaterületen állítják elő a betont
C 50/60 C 55/67 C 60/75	nagy teljesítményű	kötelező előzetes próbák és üzemi gyártásellenőrzés
C 70/85 C 80/95 C 90/105	nagy szilárdságú	kötelező próbák és az illetékes bizottság (Higher Committee of Public Works) engedélye

Konzisztencia-osztály	Terület (mm)	Megnevezés	Alkalmazási terület
F1	≤ 340	nedves	járdaszegélyek
F2	350-410	képlékeny	járdaszegélyek, meredek lejtők, vízelvezetők
F3	420-480	félíg folyós	lépcsők, ferde tetők, rámpák
F4	490-550	folyós	falak, tetőterek, gerendák, alapok, oszlopok
F5	560-620	szuperfolyós	sűrűn vasalt szerkezetek, vízszintesen öntött beton
F6	≥ 630		

ALKALMAZÁS és ELHELYEZÉS

A beton minősége döntő jelentőségű tényező a szigetelés sikeressége szempontjából, ezen múlik, hogy a teljes felületen folytonos, az oldalról történő vízbehatolást lehetetlenné tevő mechanikai kapcsolat jön-e létre az MC-Waterstop M és a betonszerkezet között.

Ezért is fontos követelmény, hogy a beton teljesen átjárja az MC-Waterstop M mikrofilc felületét és beágyazódjon abba.

A ragasztási felületek legyenek szárazak és szennyeződésmentesek. A tekercsen nem lehetnek gyűrődések, az átlapolásokat pedig gondosan simára kell hengerezni.

Az MC-Waterstop-M normál betonnal (nem vízzáró) kombinált külső oldali szigetelésnek minősül, azonban kiemelt igényszint esetén vízzáró betonnal is lehet kombinálni.

Javasolt beépítési hőmérséklet:
+5 °C / +35 °C

A szigetelés hőmérsékleti tartománya:
-30 °C / +60 °C



A ragasztási felületek legyenek szárazak és szennyeződésmentesek. A tekercsen nem lehetnek gyűrődések, az átlapolásokat pedig gondosan simára kell hengerezni.

A szigetelőtekercs alkalmazható munkahézagok és tervezettrepedési hézagok felett, önmagában nem alkalmas viszont dilatációs hézagok elsődleges szigetelésére. Dilatációs hézagok szigeteléséhez a szigetelőlemez líra szerű kialakítása szükséges. Munkahézagokon és tervezett hézagokon történő alkalmazás esetén a tekercset legalább 200 mm-rel kell a hézagon ill. a betonozási szakaszon átvezetni.

A betonozás előtt szigetelőlemezzel takarandó felület legyen szilárd és kellő mértékben teherbíró, ne legyenek rajta laza/mállott részek és hegyes élek.

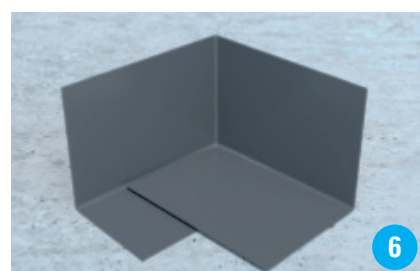
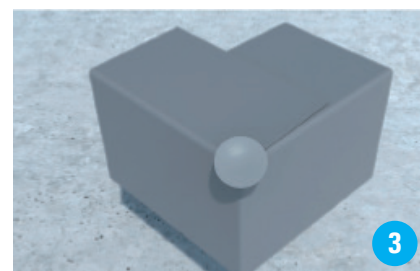
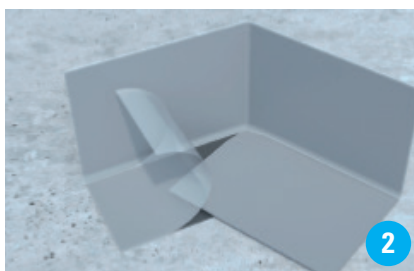
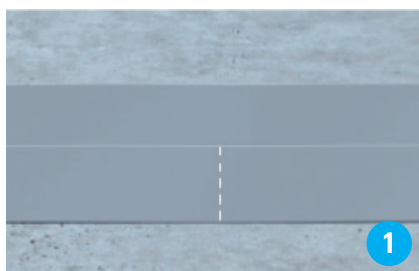
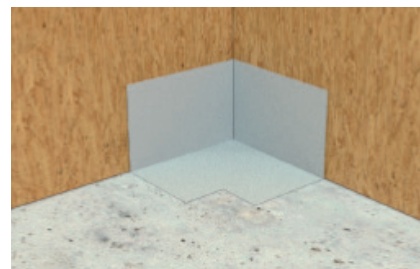
Az üregeket, repedéseket, felületi hibákat megfelelő anyagokkal le kell zárni. További követelmény, hogy a felület lehetőleg legyen tisztára seprő és száraz.

A munkagödörben esőzés miatt vagy más okból esetlegesen felgyülemlett vizet el kell távolítani, ki kell szivattyúzni.

2.1. Sarkok behelyezése

Helyezzük el a készre gyártott sarokdarabot a zsaluzat sarkában úgy, hogy az öntapadó réteg nézzen felfelé, vagyis a később bedolgozandó beton irányába.

Ha nem kívánjuk igénybe venni a gyártó által készre szabott sarokelemet, saját kezűleg is elkészíthetjük azt a helyszínen az MC-Waterstop CT öntapadó illesztőszalagból.



1. Vágjunk le a tekercsből egy kb. 300 mm hosszú darabot;
2. Középen vágjuk be fele szélességig;
3. Hajtogassunk belőle sarokformát, húzzuk le a védőfóliát és ragasszuk le az alsó felületeket;
4. Vágjunk ki kör alakban egy (kb. 30 mm átmérőjű) sarokvédő foltot;
5. Forró levegővel hevítsük fel;
6. Gondosan nyomjuk be a helyére;
7. Kész.

2.2. MC-Waterstop CT sarokszalag felhelyezése függőlegesen

Függőleges helyzetben rögzítsük az illesztőszalagot a sarokban úgy, hogy az öntapadó réteg nézzen felénk (a később bedolgozandó beton irányába). E célból a szalag felső részét annak bal és jobb oldalán egy-egy helyen kapocsbelövő segítségével rögzíthetjük.

Csak módjával használjuk az eszközt, mert minden egyes újabb sérüléssel tovább nő az átnedvesedés kockázata. Végszükség esetén további helyeken is rögzíthető a szalag belőtt kapcsokkal, de ezek legyenek egymástól minimum 50 cm távolságra.

Az egyes illesztőszalag-darabok egymás között 10 cm átfedéssel átlapolhatók. Az átlapolási helyeket hengerrel le kell lapítani. Lehetőleg minél kevesebbszer használjuk a kapocsbelövőt.

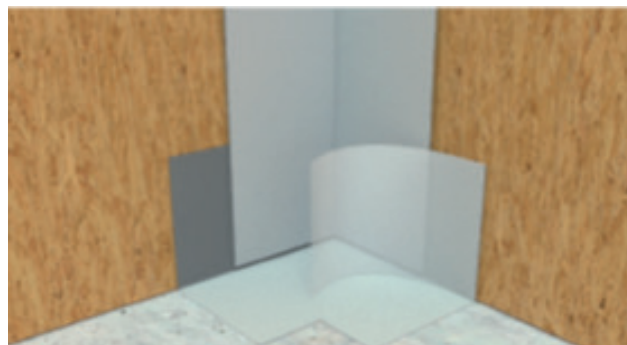


Vigyázat! Az öntapadó butilcsíkok anyaguknál fogva igen erősen tapadnak egymáshoz és a membránhoz. Összeillesztés után szinte lehetetlen a szétválasztásuk.

Szemrevételezéssel ellenőrizzük, hogy nincsenek-e hullámok, gyűrődések stb. a felületén, és hogy megfelelően a helyére került-e.

2.3. MC-Waterstop CT szalag ráragasztása a sarokelemre

Húzzuk le a védőfóliát (vagy védőpapírt) az öntapadó sarokelem két szárnyáról és ragasszuk rá a függőleges illesztőszalagot. A műveletek sorrendje szempontjából az a legcélravezetőbb, ha előbb méretre vágjuk, majd elhelyezzük, végül pedig rögzítjük a szalagokat és lemezeket. Az öntapadós csíkok segítségével így később egyszerűen összekapcsolhatók az egyes elemek.



2.4. MC-Waterstop CT sarokszalag felhelyezése vízszintesen

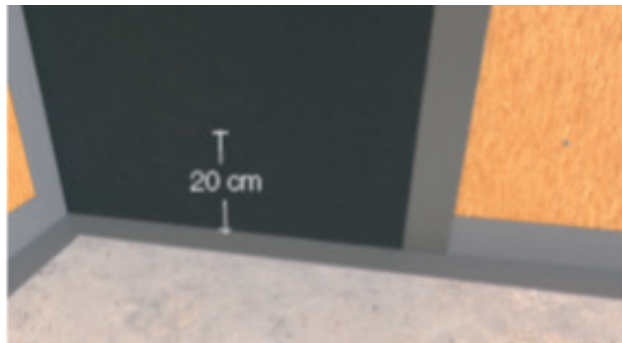
Helyezzük el a vízszintes illesztőszalagot a képen látható módon.



2.5. MC-Waterstop-M szigetelőlemez elhelyezése a falon

Ügyeljünk arra, hogy mindig a lemez szürke FPO anyagú oldala nézzen kifelé, vagyis a vízterhelés irányába, a fekete filckasírozású oldala pedig befelé, vagyis a beton irányába. A műveletsort az egyik sarokban kezdjük, az első szigetelőlemez függőleges felhelyezésével. A hosszanti illesztéseknél a gyárilag hozzátoldott butilcsíkokkal, míg a sarokcsatlakozásoknál az MC-Waterstop CT illesztőszalagra történő ráragasztással oldjuk meg az illesztést. A lemezt a szigetelési sávon kívül kapcsokkal, rögzítősinékkal vagy szöges lécekkel rögzíteni kell a zsaluzathoz.

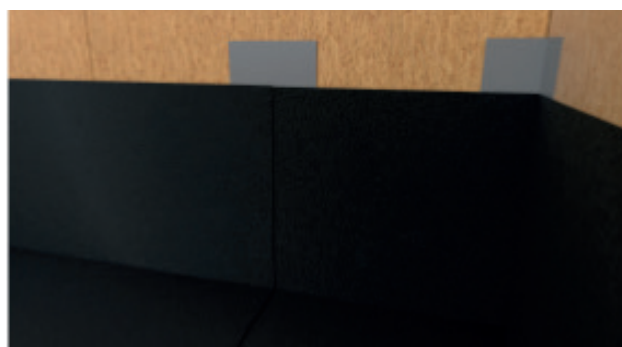
A lemeznek legalább 200 mm-rel túl kell nyúlnia az alaplemez felső síkján. Ügyelni kell arra, hogy a rögzítése során ne sérüljön. A szigetelőlemezt kizárólag függőleges helyzetben szabad beépíteni és rögzíteni úgy, hogy legalább 200 mm-rel túlnyúljon a héjazat felső síkján.



Fontos! Tilos a szigetelőlemezt felesleges kapocsbelövésekkel károsodás veszélyének kiténni.

2.6. Lemezillesztések a falon (keresztirányban)

A keresztirányú lemezillesztéseket mindig plusz illesztőszalag segítségével, ragasztással kell kivitelezni, hogy jól érvényesüljön a szigetelőhatás. Teljes szélességben rögzítsük a szalagot fele részben az egyik, fele részben a másik illesztendő szigetelőlemez mögé, az egyik felén eltávolítva a védőfóliát, és ügyeljünk arra, hogy az illesztőszalag butilfelületét mindig a membrán FPO-anyagával ragasszuk össze. Folytassuk a lemezszigetelést oly módon, hogy a szalag másik feléről is lehúzzuk a védőfóliát és hengerrel jól lelapítjuk az illesztési területet. Alternatív megoldásként az illesztőszalag kapocsbelövéssel is rögzíthető, de csak módjával, a minimálisan szükséges mértékben.

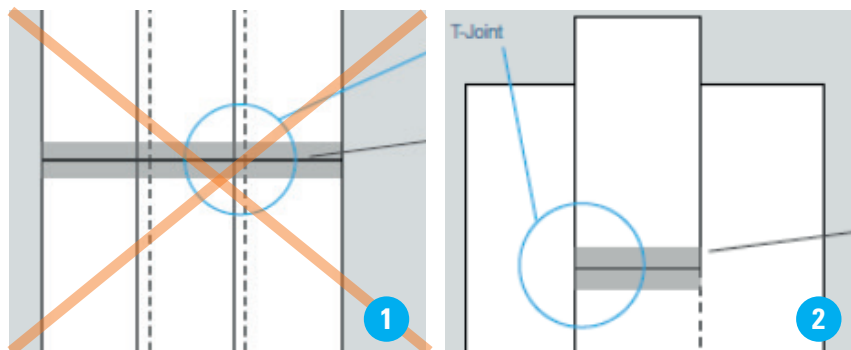


2.7. MC-Waterstop M szigetelőlemez elhelyezése a padlón

Az MC-Waterstop M lemezes szigetelést mindig az építmény külső oldalán kell kivitelezni oly módon, hogy a lemezeket lazán felhelyezzük az alábbiak szerint.

Fontos! Ezen a ponton ismét szemrevételezéssel ellenőrizzük, hogy nincsenek-e hullámok, gyűrődések stb. a felületen, és hogy megfelelően rögzítésre kerültek-e szigetelőlemez.

1. Nem ideális elhelyezés
2. Szabályos megoldás

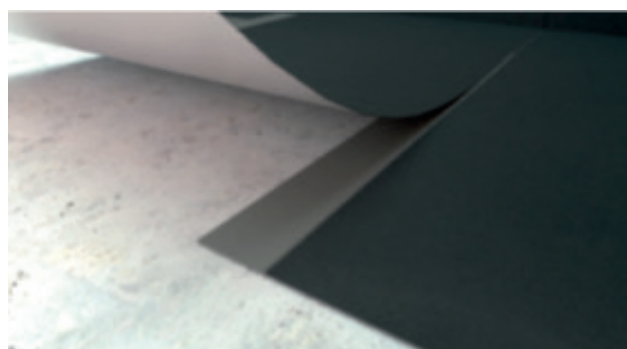
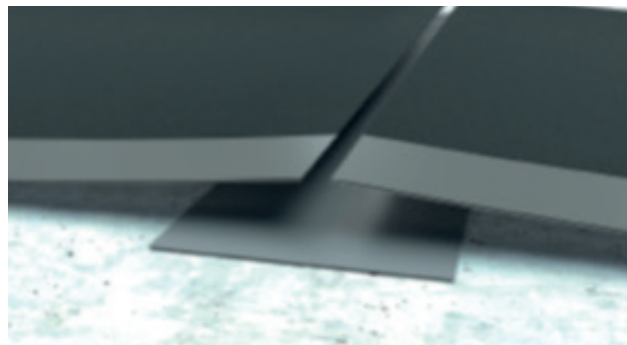


A lemezek az oldalsó széleiken az öntapadó sávok segítségével, átlapolással illeszthetők egymáshoz, míg a fejjlesztések, ill. keresztirányú varratok és szükség esetén méretre vágott elemek összekapcsolása 200 mm széles szalag használatával történik úgy, hogy a varrat annak közepén fusson. Törekedni kell arra, hogy illesztéskor a filckasírozású részek minél közelebb kerüljenek egymáshoz. A megengedett legnagyobb távolság 5 mm, az átlapolás kerülendő.

Ügyeljünk a varratok csúsztatott, T alakú elrendezésére, hogy azok lehetőleg ne keresztezzék egymást.

A 200 mm-es szalag egyfajta szerelési segédletként a hosszanti szélein rögzíthető a felülethez. Az egyes szalagoknak a kigörgetés irányában legalább 100 mm-es szakaszon át kell fedniük egymást.

Egyszerűen távolítsuk el a védőfóliát vagy -papírt és ragasszuk össze a lemezeket a képen látható módon. A filcfelületek között legfeljebb 5 mm távolság lehet. A ragasztásnál ügyeljünk a pontos illesztésre, átlapolni nem szabad.

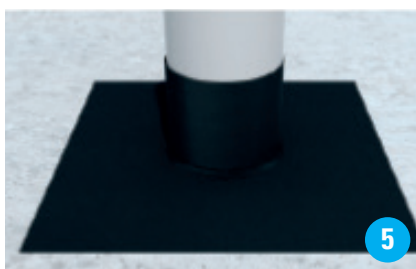
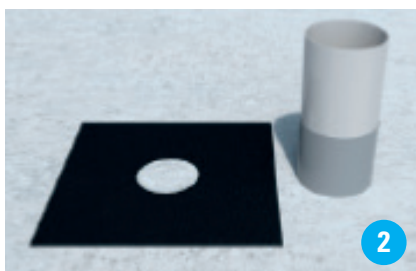


RÉSZLETES TUDNIVALÓK

3.1. Csőátvezetések

Jelöljük ki a szigetelőtekercsen az adott csőátvezetésnek megfelelő átmérőjű kört, de kicsit szűkebben vágjuk ki, hogy legalább 5 mm-es gallér keletkezzen a ráhúzáskor. Mielőtt erre sor kerülne, tisztítsuk meg a csőáttörést és ragasszuk körül a csatlakozási felületet MC-Waterstop PT kétoldalas butilszalaggal. Ezután húzzuk át a csövet és hengerrel nyomogassuk le a tekercset. A biztonság kedvéért pluszban csőbilincs használata is ajánlott.

1. Kétoldalas butilszalag cső köré ragasztása.
2. Csőátmérőnek megfelelő kör berajzolása és kivágása (kissé szűkebben).
3. Tekercs áthúzása a csövön (úgy, hogy kis gallérrész alakuljon ki) és
4. a védőfólia lehúzása.
5. Tömítőszalag méretre vágása kellő szélességben, ill. cső köré ragasztása.
7. Kész!



3.2. A szigetelőlemezek elhelyezése gödörben vagy aknában

A fenti eljárásmodot követve helyezzük el a szigetelőlemezeket a gödör/akna teljes felületén. Az oldalfalak szigetelése ugyanezen az elven történik. Sarkok kialakítása butillal a belső oldalon, gödörben/aknában történő alkalmazáshoz.

Fontos! miután végeztünk az MC-Waterstop M lemezek elhelyezésével, tüzetesen ellenőrizzük a teljes gödört/aknát, hogy mindenhol megfelelő-e a szigetelés. Az esetleges hiányosságokat, hibákat betonozás előtt orvosolni kell.

3.3. Acélbetétek, távtartók, betonozás

A szigetelés művelete után következhet a távtartók és a betonacél elhelyezése, majd a frissbeton (konzisztencia: F4 – F6) bedolgozása. Ennek során megfelelő óvintézkedésekkel gondoskodni kell a szigetelés sértetlenségéről. Alaplemezen végzett betonvasalási munkákhoz kizárólag a célra alkalmas felületi távtartókat szabad használni.



3.4. Cölöpfejek

Az itt leírt tudnivalók hasonló, szerkezetbe hatoló elemek esetén is érvényesek. Az MC speciális előreformázott gallérokat kínál e célra, de arra is mód van, hogy ezeket a gallérokat a munkaterületen készítsük el az MC-Waterstop M felhasználásával. A művelet a csőátvezetéseknel leírtak szerint is elvégezhető.

1. A cölöp körüli betonfelület legyen szilárd és sima.
2. A cölöpfej felülete legyen jól kialakított, lesimázott.
3. A cölöpfejek tetején kiegészítő PUR tömítés alkalmazható.



4.1. Szigetelés védelme

Ha az MC-Waterstop M teljes felületen történő elhelyezése után 1 hónapon belül nem kerül sor a betonozásra, célszerű gondoskodni a szigetelés védelméről. A védelem az alábbi módokon oldható meg:

1. műanyag fólia (UV-álló)
2. geotextília (UV-álló)
3. vagy ezekkel egyenértékű védelem

Fontos! Minden védőréteg csak ideiglenes jellegű lehet, a beton öntése előtt KÖTELEZŐ ELTÁVOLÍTANI.

4.2. Tisztítás

A beton öntése előtt tisztítsuk meg a szigetelőlemezek felületét a portól, piszoktól, földtől, homoktól és minden egyéb, tapadást gátló szennyeződéstől.

Vízugárral vagy sűrített levegővel tisztítsuk meg a felületet. Ne irányítsuk a sugarat közvetlenül a hézagokra vagy azok környékére, nehogy szétfeszítsük azokat.

A nedves felület nincs hatással a beton tapadására, de a víztócsákat kerülni kell!

4.3. Javítás a beépítés során

Az MC-Waterstop M minden sérülését javítani kell, hogy hatékony szigetelőrendszert kapjunk, attól függetlenül, hogy a teljes felületre kiterjedő tapadás megakadályozza az oldalról történő vízbehatolást.

A gypjúfilc fekete színe segít az esetleges sérülések észlelésében.

Ha a beépítés során sérül a szigetelőtekercs, a javításhoz javasoljuk négyzet alakban körülvágni a sérülés helyét.

4.4. Szigetelés előtti és utáni műveletek

Az MC-Waterstop M szigetelőrendszer csak akkor fogja ellátni a funkcióját, ha szakszerűen építették be a munkaterületen. Hatékonysága végső soron a generálkivitelező és a többi szakág képviselőinek munkájától is függ, amire a vízszigetelésre szerződött félnek nincs ráhatása.

Ezért fontos már a projekt korai tervezési fázisában tekintettel lenni az alábbiakra:

1. munkagödör kiásása
2. zsaluzás
3. betonvasa elhelyezése
4. betonozás
5. munkagödör feltöltése
6. egyéb munkálatok

A fenti tevékenységek egytől egyig alapos tervezést igényelnek, a konkrét helyszíni követelmények és eljárások figyelembe vételével.

4.5. Ellenőrzés és minőségbiztosítás

Az alkalmazás minden lépése során követelmény a folyamatosan jó minőség, a kivitelező ezért írásos, képekkel illusztrált nyilvántartást köteles vezetni a releváns részletekről.

A beépítés előtt: A felület állapotának ellenőrzése és jóváhagyása, esetleges sérülések azonosítása és javítása;

Betonozás előtt: Teljes felületen tapadó, működőképes szigetelőrendszer megléte;

Kizsaluzás után: Szigetelőlemezek külső ellenőrzése, esetleges hibák javítása.

5

PROJEKT SPECIFIKUS KIALAKÍTÁS

Az útmutató az általános alkalmazási területeket tartalmazza. Az adott projekt speciális igényeinek megfelelő szigetelési rendszerének kialakítása ettől eltérhet, melynek tervezési és kivitelezési kérdéseinek tisztázásában szakértőink készséggel állnak rendelkezésre.

Minden esetben javasoljuk helyszíni próbafelület készítését, mely során tisztázhatóak a kivitelezési részletek.

Fontos! A terméket raklapos kartondobozokban vagy fóliába csomagolva, nedvességtől védve kell tárolni és szállítani.

A tekercseket a felhasználásukig álló helyzetben, száraz környezetben, UV-sugárzástól védve szabad csak mozgatni ill. tárolni.

A szigetelőlemezeket TILOS egymásra helyezni! Kerülendő a pontszerű ill. a vonalas terhelés, továbbá az oldószeres gőzök általi igénybevétel.

MC-Waterstop M

Visszatapadó szigetelő rendszer

- szórt / kent szigetelések: Expert Proof, Nafuflex
- csomóponti kialakítások: MC - Fasttape PU Solid
- szerkezeti dilatáció: MC - Waterstop szalagok

MC-Bauchemie Kft.

Bartók Béla út 105-113.
1115 Budapest
Magyarország

info@mc-bauchemie.hu
www.mc-bauchemie.hu

