

Adatlap 99.11.03.

Superflex® 10

Nagy rugalmasságú, stabil, oldószermentes kétkomponensű műanyag-bitumen szigetelőmassza és hőszigetelőlemez-ragasztó
ÉMI Alk. Biz.sz.A-804/97

Típus és tulajdonságok

A SUPERFLEX 10 ellenálló és biztonságos épületszigetelések kialakítását lehetővé tevő oldószermentes, környezetbarát, nagy rugalmasságú, 2-komponensű szigetelőmassza.

A SUPERFLEX 10 rugalmas, jó tapadóképeségű, ellenálló az öregedéssel, a vízzel, és minden, a természetes talajban előforduló agresszív anyaggal szemben, a DIN 4030 szerinti "erősen agresszív" besorolásig. A DIN 18 195 5. és 6. rész 4.4 fejezetében a repedésáthidaló-képességre előírt 2, ill. 4 mm, továbbá az éleltolódásra vonatkozó 1, ill. 2 mm követelményeket az anyag 0 °C, +4 °C és +8 °C természetes talajhőmérsékleteknél biztonságosan túlteljesíti.

Előnyök

- környezetbarát, mert oldószer- és azbesztesmentes
- az összes ásványi aljzatra használható
- száraz és nedves aljzatokra is felhordható
- nagyrugalmasságú, nyújtható és repedésáthidaló
- túlteljesíti a DIN 18 195 5. és 6. részeiben előírt 2, ill. 5 mm repedésáthidaló-képességet egyidejű éleltolódás mellett
- a téglafalra nem szükséges vakolatréteg felhordása
- vízszintes és függőleges felületeken is alkalmazható
- kémiai reakció következtében rövid időn belül esőálló
- a porkomponensnek köszönhetően különösen vízzáró és vízálló
- legalább 70 m vízoszlop (7 bar) nyomással szemben vízzáró
- a víz nem tud mögéfolyjni, mint a fóliáknál és szigetelőlemezeknél
- nincsenek varratok és fugák, mint a fóliáknál és szigetelőlemezeknél
- esztrichek alatt lépéshang-csillapító hatású
- szövetbetét alkalmazása szükségtelen
- különösen gazdaságos az anyag- és munkamegtakarítás következtében, pl. nincs szükség vakolásra, gyors az anyagfelhordás.

Termékjellemzők röviden

Típus	2-komponensű reakciómassza
Bázis	műanyag-bitumen
Oldószer	nincs
Azbesztszál	nincs
Konzisztencia	Pasztta
bekevert állapotban	
Szín	Fekete
Kész keverék	kb. 0,7 kg/dm ³
sűrűsége	
Feldolgozási idő	1-2 óra
20°C-on	
Levegő- és objektumhőmérséklet	+ 1 °C és +35 °C között
feldolgozáskor	

Anyaghőmérséklet feldolgozáskor	+3 °C és 30 °C között
Anyagigény	4, 5 vagy 6 l/m ² , vízterheléstől függően vakolókanállal, gumi simítólapal 1 - 2 nap
Felhordás	kb. 90 tf.% kb. +130 °C
Kiszáradás idő*20 °C-on 70%rel.nedv Száradási maradék	min. 7 bar /l. vizsgálati bizonyítvány
Lágyuláspont	friss állapotban vízzel Verdünnung T-vel
Vízzáróság	min. 6 hónap
Tisztítás	nincsenek
Tisztítás kiszáradva	
Tárolás hűvös, száraz, fagymentes helyen	
Egészségre ártalmas anyagok a munkaanyag rendelkezésében német VbF és ADR szerinti veszélyességi osztály	nincs

Alkalmazási területek

Pincefalak, mélygarázsok, valamint derítőmedencék, alagutak és aknák földdel érintkező felületeinek külső vízszigetelése. Valamennyi ásványi felületen, mint a mészkő, téglá, beton-téglá, beton, pórusos beton, vakolat, esztrich alkalmazható, talajnedvesség, csurgalékvíz és talajvíznyomás ellen. Közbenő szigetelés nedves, vizes helyiségeknél balkonokon és teraszokon, az esztrich alatt. Továbbá extrudált polisztirol keményhab-lemezek (pl. Perimete® DI, Perimete DS vagy Perimete INS), expandált polisztirol keményhab-lemezek és ásványiszálás szigetelőlapok pontszerű vagy teljes felületű ragasztása védő-, drénlemezként, vagy mint engedélyezett szigetelőlemez a külső hőszigeteléseknél. A külső hőszigetelésekhez engedélyezett, talajvíznyomásnak kitett lemezeket teljes felületen kell a SUPERFLEX 10-zel ragasztani.

Feldolgozás

Pincefalak szigetelése

Szigetelésénél a porkomponens és folyadékot fűrógépére szerelt keverőszárral homogén csomómentes masszává kell keverni. A folyadék- és porkomponens mennyiségi aránya be van állítva. Részmennyiségek keverése esetén a csomagoláson megadott keverési arányokat be kell tartani. A megkevert anyag felhasználási ideje 1-2 óra. A szigetelőmassza kiszáradására a göngyölegből a merítőkanalunkat (Nr 1.), keveréshez keverőszárunkat (Nr 4.) javasoljuk. A felhordás az alap előkezelésével kezdődik. A kiálló habarcsrészeket le kell verni, a padkaéleket az építési hulladéktól és a földtől meg kell szabadítani. A mély fugákat és repedéseket a szigetelés felhordása előtt megfelelő habarccsal, pl. PLASTIKOL KM-mel, vagy PLASTIKOL KM 2-vel ki kell tölteni.

* a hőmérséklettől, légnedvesség-tartalomtól és az alaptól függően az időtartam változhat

Az alapnak szilárdnak, tisztának, por-, kátarány- vagy más bevonattól mentesnek kell lennie.

Talajvíznyomás esetén a vasbeton feleljen meg a DIN 1045-nek. Téglafalon vagy egyéb aljzaton talajvíznyomás esetén 2,5 mm-nél szélesebb repedések nem lehetnek. Az alapozáshoz az EUROLAN 3 K-t vízzel 1:10 arányban kell hígítani, és kefével fel kell hordani. Ha az aljzatokat meg is kell szilárdítani (pl. pórusos beton vagy homokos aljzat), az alapozást EUROLAN TG 2-vel kell végezni. Az alapozás kiszáradása után következik a szigetelőbevonat felvitele simító kanál segítségével.

A szigetelést száraz vagy enyhén nedves felületre is felhordhatjuk. A nedves alap meghosszabbítja a kiszáradási időt.

A felhordás idején az alapnak fagymentesnek kell lenni. A SUPERFLEX 10 felhordható + 1 °C levegő és objektum hőmérséklete mellett. Amennyiben a bevonaton megfelelő száraz film képződött, érheti fagyhatás. Durva pórusú, lyukacsos felületeken, valamint felületi profilozású tégláknál, a hólyagképződés elkerülésére a SUPERFLEX 10 kitöltő spatulázást kell végezni. A kitöltő spatulázásnak ki kell száradnia a következő munkafolyamat előtt.

Nagyméretű téglákból készült vakolatlan falak esetén, a legfeljebb 5 mm széles nyitott ütközési fugákat SUPERFLEX 10-zel kitöltő spatulázással le kell zárni. Ha az ütközési fugák 5 mm-nél szélesebbek, a kitöltő spatulázáshoz megfelelő habarcsot, pl. CERINOL FM műanyaggal modifikált hidraulikus kötést javítóhabarcsot kell használni. Ezek az aljzatokon és amorf pórusszerkezetű beton- és könnyűbeton-elemekből készült falazatoknál, továbbá gázbeton elemeknél a szigetelőmassza használatát talajnedvesség és csurgalékvíz ellen javasoljuk. Talajvíznyomás esetén amorf pórusszerkezetű beton- és könnyűbeton tégláknál előzőleg pl. egy III. habarcs-osztályba tartozó vakolat felhordásával zárt felületet kell előállítani.

Teli- és szintben fugázott téglafalak esetén nincs szükség vakolatrétegre.

Erős napsütésben a vakolástechnika szabályainak megfelelően a napállást követve kell dolgozni, vagy a szigetelőmunkát a reggeli vagy esti órákban kell végezni, illetve árnyékolásról kell gondoskodni.

Rétegvastagság és anyagfelhasználás (Pincefalak külső szigetelése)

A rétegvastagság és anyagfelhasználás a vízterheléshez igazodik.

Talajnedvesség elleni szigetelés

Alapozás EUROLAN 3 K-val, 1:10 arányban vízzel hígítva, vagy EUROLAN TG 2-vel. Szigetelés kb. 4 mm vastag SUPERFLEX 10 felhordásával. Anyagfelhasználás 4 l/m².

Csurgalékvíz elleni szigetelés

Alapozás EUROLAN 3 K-val, 1:10 arányban vízzel hígítva, vagy EUROLAN TG 2-vel. Szigetelés kb. 5 mm vastag SUPERFLEX 10 felhordásával. Anyagfelhasználás 5 l/m².

* The Dow Chemical Company márkaneve

Talajvíznyomás elleni szigetelés (2,5 m-es bemelegítés)

Alapozás EUROLAN 3 K-val, 1:10 arányban vízzel hígítva, vagy EUROLAN TG 2-vel. Szigetelés kb. 6 mm vastag SUPERFLEX 10 felhordásával. Anyagfelhasználás 6 l/m^2 . Egy 5 l-es kiszáradású EUROLAN 3 K, 1:10 arányban vízzel hígítva 55 l alapozót ad. Az aljzat szívóképességétől függően az alapozó szűkséglet $0,5 - 1 \text{ l/m}^2$. A SUPERFLEX 10 teljes megkötése és kiszáradása után nyeri el végleges tulajdonságait. Csak ezután következhet a védő- és hőszigetelő táblák felragasztása, a munkagödör feltöltése, a talajvíznyomás terhelés visszaállítása stb. Ügyelni kell arra, hogy a szigetelőréteg mögé ne folyhasson be a csapadékvíz és hogy védelem nélkül ne legyen téli hatásnak kitéve. Agyagot, építési hulladékot vagy kavicsot nem szabad közvetlenül a kikeményedett szigetelés mellé tölteni. A szigetelőrendszer védelmének a DIN 18 195 10. rész előírásait kell figyelembe venni. Pontszerű vagy vonalszerű terhelések nem léphetnek fel.

Vízszintes felületek szigetelése

A vízszintes felületek szigetelése hasonló módon történik, mint a függőleges felületeké.

Hajlatok kialakítása

A csatlakozások és hajlatok a víz hatásának különösen kitétt területek, a hagyományos szigetelések kifejezett gyenge pontjai. A SUPERFLEX 10 varrat- és fugamentes átmenetet tesz lehetővé a hajlatok és a sík felületek között. A felületi szigetelést a kiugratott alaplemezen legalább 10 cm-ig le kell vezetni. A hajlatokat a padló és fal csatlakozásánál SUPERFLEX 10-ből alakítják ki. Szöveterősítésre nincs szükség. A hajlatok kiképzésére legalkalmasabb szerszám a nyelv alakú formázó kanál. A hajlat sugara legfeljebb 3 cm legyen. A meglévő, habarcsból kialakított hajlatnak kielégítően jól kell tapadnia az aljathoz. A hajlatokat védeni kell a hátoldali átnedvesedéstől.

Szerkezeti elválasztó-fugák szigetelése

A szerkezeti elválasztó-fugákat a SUPERFLEX B 400 vagy B 240 tömítőszalagokkal (kérjük a SUPERFLEX B szalagok adatlapját figyelembe venni) megbízhatóan és tartósan lezárhatjuk. A fugaszélekhez SUPERFLEX 10-zel kell a szalagokat ragasztani, majd később a felületi szigeteléshez bekötni.

Csatlakozó szigetelés a lábazati tartományban

Javasolt a lábazatot a későbbi talajszint és a felcsapódó víz tartományában a szigetelés előtt CERINOL DS-sel (pórusos beton esetében CERINOL DS Flex-szel) bevonni. A CERINOL DS és a SUPERFLEX 10 szigetelés közötti átmenetnél legalább 20 cm legyen az átfedés. Ezáltal megakadályozható a nedvesség behatolása a szigetelés mögé, és ezzel elkerülhetők az esetleges fagykárak. A fekete SUPERFLEX 10 szigetelés később ne látszódjon ki a talajszint felett. A hajlatok, fugák és a lábazati tartomány szigetelésével az előkészítő munkák lezárultak, és megteremtődtek a pincefal külső szigetelésének előfeltételei.

Pince téglafalazatok felszálló víz elleni szigetelése

Pince felmenő téglafal készítésekor javasoljuk az alapfal vízszintes szigeteléseként a rugalmas CERINOL DS Flex szigetelőhabarcs réteget az első téglasor alatt, vagyis az

alapszerkezet felületén. A vízszigetelő habarcsréteget a falfelület síkjától 10 cm-rel túl kell vezetni mindkét oldalon és az alaplemez külső peremén még 10 cm-t levezeteni (Anyagszüks. kb. $3,6 \text{ kg/m}^2$). Bitumenes falszigetelő csik esetében is 10 cm-rel kell a falfelülettől túlvezetni a szigetelő lemezt.

D.U.D.- rendszer, víz- és hőszigetelő rendszer, vízszigetelés és hőszigetelés talajnedvesség és csurgalékvíz ellen

1. Pincepadló/alaplemez

2. Pince külső falak

A pincealaplap és a pince külsőfalak hőszigeteléséhez csak olyan szigetelőanyag használható, amely érzéketlen azokkal a terhelésekkel szemben, amelyek a külső hőszigeteléseket érik.

A DOW cég kék extrudált lemezei nyomásállóak, ellenállnak a mechanikus terheléseknek, nedvességgel és huminsavakkal szemben.

A kiegyenlítő rétegre (pl. 10 cm vastag C 12-es beton) SUPERFLEX 10-zel a PERIMETE INS szigetelőlemezeket pontokban vagy teljes felületen fel kell ragasztani. Egy PE-fólia kiterítése után következhet a vasbeton alaplemez (pl. C 16 20 cm) betonozása. Az alapozó bevonat kiszáradása után a SUPERFLEX 10-et egyenletesen, pörusmentesen kell felhordani. A szigetelőréteg kiszáradása után csúsztatórétéggel két réteg polietilénfóliát kell elhelyezni, és erre hordható fel az úsztatott esztrich.

Hőszigetelő lemezek ragasztása pince külsőfalak vízszigetelésére (Perimetszigetelés)

A kívánt vastagságú PERIMETE DI vagy PERIMETE INS extrudált polisztirol keményhab-lemezeket pontokban fel kell ragasztani SUPERFLEX 10-zel a kiszáradt vízszigetelésre. A lemezek nagyságától függően 6-8 tenyérmagyságú ragasztófoltot kell egyenletes eloszlásban a lemez hátoldalára felvinni, és a lemezeket kötésben, ill. vízszintes sorokban a vízszigetelésre kell ragasztani. A lemezeket a hajlatok tartományában ferdén le kell fűrészelni (ez utóbbi lépcsőhornyos lemezeknél legtöbbször nem szükséges). Ügyelni kell arra, hogy a lemezek az alap kiugratásán álljanak.

A szigetelőlemezek fent leírt, pontokban történő ragasztásának anyagigénye kb. 2 l/m^2 SUPERFLEX 10.

Ha a PERIMETE DI vagy INS lemezeket a talajvíznyomás tartományában alkalmazzuk, akkor ezeket teljes felületen kell SUPERFLEX 10-zel ragasztani.

A lábazati tartományban STYROFOAM IB hőszigetelő-lemezek ($1250 \times 600 \text{ mm}$) használatosak kereszt formátumban (magasság 600 mm), pontokban SUPERFLEX 10-zel ragasztva. Ezt követően a szigetelőlemezeket a talajszint felett DEITERMANN műanyag tányér-dűbelekkel is rögzítik. Ezután PLASTIKOL KM 2 réteget hordanak fel, amibe Nr.2 típusú üvegszál-szövetet ágyaznak. Az utolsó réteget műanyaggal módosított ásványi habarccsal alakítják ki.

Közbenső szigetelés balkonoknál, teraszoknál az esztrich alatt, valamint kiálló tetőlemezeknél, pl. épületbejáratok felett
Balkonok, teraszok és kiálló lemezek szigetelésénél a SUPERFLEX 10-et a későbbi esztrich felső éléig kell felvezetni. A bevonatrétegre legalább 5 mm-nek kell lennie. A szigetelőrétegre kiszáradása után polietilén fólia védő- és csúsztatórétéget kell teríteni.

Ezután legalább kb. 4 cm vastagságban kell az esztrichet felhordani.

Anyagigény

Vízzerheléstől függően talajnedvességnél	kb. $3-4 \text{ l/m}^2$
csurgalékvíznél	kb. $4-5 \text{ l/m}^2$
talajvíznyomásnál	kb. $5-6 \text{ l/m}^2$

Csomagolás és tárolás

A SUPERFLEX 10-et 30 l-es kombi hobokannában szállítják, amely a folyékony és por alakú komponens is tartalmazza. Eredeti csomagolásban, száraz, fagymentes helyen legalább 6 hónapig tárolható.

Tudnivalók:

További tervezési segédletként szolgálnak a Ne. 1,100 - 1,119 jelzésű részletrajzok és szolgáltatási jegyzékek.

Extenzív vagy intenzív növénytelepítés esetén a Német Tetőfedők Szövetségének 1991. májusi kiadású "Lapostető irányelvei"-nek megfelelő gyökérálló, bitumenálló védőréteget kell alkalmazni.

A SUPERFLEX 10 nem összeférhető a nemvas fémekkel, így pl. az alumíniummal és a horgannyal.

A biztonsági adatlapból és megjelölésből adódó balesetvédelmi és egészségvédelmi követelményeket be kell tartani.

Termékeink megfelelő és egyben eredményes alkalmazása nem tartozik az ellenőrzésünk alá. Ezért csak a termékeink minőségére vállalhatunk garanciát a szállítási szerződésünk keretein belül, nem pedig a megfelelő feldolgozásukra. Ez az adatlap a termékre vonatkozó valamennyi korábbi műszaki adatot érvényteleníti.

Fenntartjuk az olyan változtatások jogát, amelyek a műszaki haladást szolgálják. Munkatársaink ezen adatlap kereteit meghaladó információit írásban kell megerősíteni.

DEITERMANN

maxit Group

Deitermann Hungária Kft.

1239 Budapest

Ócsai út 1-3.

Tel: 209-2931 Fax: 361-3070

e-mail: info@deitermann.hu

Honlap: www.deitermann.hu