

Adatlap 99.12.06.

## Plastikol® UDM 2 és Plastikol® UDM 2 S

Rugalmas, műanyaggal modifikált, oldószermentes, kétkomponensű bitumenes szigetelőmassza  
ÉMI Alk. Biz.sz.: A-804/97

### Típus és tulajdonságok

A PLASTIKOL UDM 2 félfolyékony, a PLASTIKOL UDM 2 S pasztaszerű, műanyaggal adalékolt kétkomponensű bitumenes szigetelőmassza. Mindkét bevonó-massza oldószer- és azbesztszál-mentes, és kikeményedés után rugalmas, jól tapadó, öregedéssel, vízzel, számos sóoldattal, gyenge savakkal és valamennyi a közönséges talajban előforduló agresszív anyaggal szemben ellenálló réteget képez.

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 +4 °C és +8 °C természetes talajhőmérsékleteknél biztonságosan túlteljesíti.

A vizsgálatokat az "Építmények szigetelése bitumenemulzió alapú hidegen feldolgozható műanyaggal modifikált bevonó-anyagokkal" című német íbh előírások szerint is végezték.

#### Előnyök

- a poradalék következtében fokozottan vízzáró és nedvességálló
- minden ásványi aljzatra felhordható
- a vizsgálati bizonyítvány alapján már 4 mm rétegvastagságnál 70 m vízoszlopnyomásig vízzáró
- az alap száraz, vagy átmenetileg nedves lehet
- telibe és síkba fűgázott téglafalakon nem szükséges vakolás
- azbesztszál-mentes
- nincsenek varratok, mint a fóliáknál és szigetelőlemezeknél
- a víz nem folyik mögé, mint a fóliáknál és szigetelőlemezeknél
- kikeményedés után rugalmas és kiegyenlíti az egyenetlenségeket
- hőszigetelő táblák ragasztására alkalmas betonon és téglafalon
- túlteljesíti a DIN 18 195 5. és 6. rész szerinti 2, ill. 5 mm-es repedésáthidaló képességet még egyidejű éleltolódás esetében is
- kémiai reakció hatására rövid időn belül esőálló
- gazdaságos és költségkímélő az alacsony eszköz-, anyag- és munkaigény következtében

### Termékjellemzők röviden

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Típus                               | 2-komponensű reakció-massza |
| Bázis                               | módosított bitumen          |
| Oldószer                            | nincs                       |
| Azbesztszál                         | nincs                       |
| Szín                                | fekete                      |
| keverék sűrűsége UDM 2/UDM 2 S      | kb. 1,2 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Folyadék UDM 2 / UDM 2 S sűrűsége   | kb. 1,0 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Porkomponens UDM 2 / 2 S rázószúlya | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>      |
| Bekevert massza konzisztencia UDM 2 | félfolyékony                |

|   |  |
|---|--|
| UDM 2 S   | pasztaszerű / spaklizható                            |
| Felhordás   | simítókanállal, bitumenes kefével, gumi simítólapal  |
| Fazékidő + 20°C-on                                  | kb. 90 perc  |
| Kiszáradási idő + 20°C-on, 70 % rel. nedvességnél * | 1-3 nap  |
| Anyaghőmérséklet felhordáskor                       | + 3 °C ... + 30 °C                                   |
| Levegő- és objektum-hőmérséklet                     | + 1 °C ... + 35 °C                                   |
| Tárolás   | temperálva, 0 °C felett                              |
| Lágyuláspont  | kb. +100 °C  |
| Tisztítás   | friss állapotban vízzel, kiszáradva Verdünnung T-vel |
| Egészségre ártalmas anyagok                         | nincsenek  |

VbF és ADR szerinti veszélyességi osztály \* a hőmérséklettől, légnedvesség-tartalomtól és az alaptól függően ez az időtartam hosszabb vagy rövidebb is lehet.

### Alkalmazási területek

Mindkét típus kiválóan alkalmas tartósan ellenálló, rugalmas és biztonságos felületi szigetelés készítésére. Általánosan alkalmazhatók bármely ásványi felületen, mint beton, betonkőből, mészhomoktéglából, agyagtéglából, porotomból, pórusos betonból készült falazatokon, valamint vakolat- és esztrich felületeken, talajpára, talajnedvesség és talajvíznyomás ellen (az UDM a német "általános szigetelőmassza" - Universal-Dichtungsmasse - rövidítése).

Továbbá használhatók nedves és vizes helyiségek közbenső szigeteléséhez. A félfolyékonyra beállított PLASTIKOL UDM 2 vízszintes és enyhe lejtésű felületekhez, a pasztaszerű, nagyobb stabilitásúra beállított PLASTIKOL UDM 2 S a függőleges felületekhez megfelelő.

Mindkét termék kiváló ragasztóanyag, amivel extrudált kemény polisztirol lemezek (pl. *Perimate* DI *Perimate* DS vagy *Perimate* INS), expandált polisztirol keményhab, *AUSTROTHERM EXPERT*\*\* formahabosított polisztirol lemezek, ásványiszálás hőszigetelő lemezek a megkötött vízszigetelő rétegre, pontokban vagy teljes felületen, pl. védő-, drénlemezként, vagy mint engedélyezett külső hőszigetelés felragasztható. Az engedélyezett *Perimate* lemezeket teljes felületű PLASTIKOL UDM 2 S-es kenéssel kell ragasztani talajvíznyomás esetén. Pincefalak külső szigeteléséhez és a hőszigetelő lemezek ragasztása esetén a jobb állékonyságú PLASTIKOL UDM 2 S-t használjuk. A hőszigetelő lemezek pontokban (lemez nagyságtól függően 6-8 tenyérnagyságú foltban) történő ragasztásának anyagszükséglete felülettől függ, kb.: 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

Ne használjuk az anyagot állandó napsugárzásnak kitett műanyag hőszigetelő lemezek bevonására, mert a fellépő hőtorlódás repedéseket idézhet elő.

### Feldolgozás

#### A vízterhelés megállapítása

Egy építmény tervezésének kezdeti időszakában pontosan meg kell határozni a várhatóan fellépő vízterhelést. Az alábbi terheléseket különböztetjük meg:

- talajnedvesség
- torlasz-, csurgalékvíz
- talajvíznyomás

#### Talajnedvesség

Talajnedvesség, nem kötött, jól átjárható, talajvízmentes talajokban, pl. kavicsos vagy homokkal kell számolni.

#### Csurgalékvíz

Ez a vízszigetelésekre ható olyan (a talajpárával ellentétben) cseppfolyós állapotú víz, pl. csapadék, szivárgó- vagy használati, aminek nincs nyomása vagy csak átmeneti és csak kismértékű, pozitív oldali hidrosztatikai nyomása van. Ezt a terhelési állapotot a DIN 4095 szerint működképes vízvezető rendszerrel tartósan biztosítani kell.

#### Külső talajvíznyomás

Ez a hatás a külső nyomóvíz terhelésnek kitett szigeteléseket éri, amikor is a víz a szigetelésre pozitív hidrosztatikai nyomást gyakorol.

A talajvíznek a pince-padlószint feletti nyomóvíz hatása van. A messzemenő következmények miatt pontos ismeretekkel kell rendelkezni a maximális talajvízszintről.

Még kötött víz át nem eresztő talajokban és lejtőknel, ahol a munkagödör kiemelésekor még nem volt víz, az építmény elkészülte után hamarosan talajvíz jelentkezhet, ha nem gondoskodtunk a vízvezetésről. A munkagödör visszatöltéséhez használt anyag fokozott áteresztőképessége következtében torlasz vagy nyomóvíz hatás alakulhat ki.

#### Keverés

A PLASTIKOL UDM 2-höz, ill. UDM 2 S-hez a felhasználás előtt egy porkomponenst kell adni, és fúrógéppel illesztett keverőlapáttal homogén csomómentes masszává kell keverni. Keverés közben átmeneti sűrűsödés tapasztalható, ami továbbkeveréskor hamarosan megszűnik.

A folyadék és porkomponens aránya be van állítva. Részmennyiségek keverésekor a göngyölegesen feltüntetett keverési arányt be kell tartani.

A kész keverék feldolgozhatósági ideje kb. 1 - 2 óra. A meleg és a hideg hatással van a kötésre. Hideg időben temperált (kb. + 10 °C) tárolást kell biztosítani. Új keverés előtt a keverőedényből a maradékokat el kell távolítani, különben túl gyors kötés következhet be. A PLASTIKOL UDM 2-t, ill. UDM 2 S-t +1 °C és + 35 °C közötti levegő- és objektum hőmérsékletnél szabad felhasználni. Fagyott aljzatokon nem szabad dolgozni! Amennyiben a bevonaton megfelelő száraz film képződött, érheti fagyhatás (friss vastagbevonatot legalább 4 órán át védeni kell).

#### A bevonat aljzata

A feldolgozás az aljzat előkezelésével kezdődik. A kiálló habarcsrészeket le kell verni. A padkaéleket az építési hulladéktól és talajtól meg kell tisztítani.

A rosszul vagy nem kitöltött falazatfugákat megfelelő habarccsal le kell zárni.

Az alapnak szilárdnak, tisztának és pormentesnek kell lennie, száraz vagy átmenetileg nedves is lehet. Nem szabad kátrány-, vagy egyéb bevonattal ellátni. A bitumenalapok megfelelőek, kivéve, ha lágyítót tartalmaznak. Durva pórusú, lyukacsos felületeken, valamint felületi profilozású tégláknál a hólyagképződés elkerülésére a PLASTIKOL UDM 2 S-sel 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 PLASTIKOL UDM 2 S-sel kitöltő spatulázással le kell zárni. Ha az ütközési fugák 5 mm-nél szélesebbek, a kitöltő spatulázáshoz megfelelő habarcsot, pl. CERINOL FM műanyaggal módifikált hidraulikus kötésű javítóhabarcsot kell használni.

Ezeket az aljzatokon és amorf pórus szerkezetű beton- és könnyűbeton-elemekből készült falazatoknál, továbbá gázbeton elemeknél a szigetelőmassza használatát talajpára és talajnedvesség ellen javasoljuk. Talajvíznyomás esetén, amorf pórus szerkezetű beton- és könnyűbeton elemeknél előzőleg cementvakolat felhordásával zárt felületet kell előállítani. Teli- és szintben fugázott téglafalak esetén nincs szükség vakolatrétegre.

Talajvíznyomás esetén a vasbetonaljzatnak meg kell felelnie a DIN 1045-nek. A falazatokon és egyéb aljzatokon talajvíznyomás esetén 0,3 mm-nél szélesebb repedések nem lehetnek.

Alapozásnál a felhasználáshoz összekevert PLASTIKOL UDM 2 vagy UDM 2 S masszát 1 : 10 arányban vízzel kell hígítani. Alapozóként az 1:10 arányban vízzel hígított EUROLAN 3 K is megfelel. Kéfével vagy ecsettel mázolni kell felhordani. Az alapozás száradása után következik a szigetelőbevonat.

### Feldolgozás

A szigetelés simítókanállal, tetőfedő kéfével vagy gumi simítólapal hordható fel. A rétegfelépítés és rétegvastagság a megállapított vízterheléstől függ az alábbiak szerint:

#### **Rétegfelépítés talajnedvesség esetén**

Alapozás 1 : 10 arányban vízzel hígított EUROLAN 3 K-val. Vízszintes szigetelendő felületekre kb. 2 mm vastag PLASTIKOL UDM 2 réteget kell felvinni. Függőleges felületeken ezt a rétegvastagságot UDM 2 S-sel kell kialakítani (anyagfelhasználás kb. 2-3 kg/m<sup>2</sup>).

#### **Rétegfelépítés csurgalékvíz esetén**

Az alapozás ugyanaz, mint a talajpáránál. Vízszintes szigetelendő felületekre kb. 3 mm vastag PLASTIKOL UDM 2 réteget kell felvinni. Függőleges szigetelendő felületeken ezt a rétegvastagságot UDM 2 S-sel kell kialakítani (anyagfelhasználás kb. 3,5-4 kg/m<sup>2</sup>).

#### **Rétegfelépítés külső talajvíznyomás esetén**

Az alapozás ugyanaz, mint a talajpáránál. Vízszintes szigetelendő felületekre kb. 5 mm vastag PLASTIKOL UDM 2 réteget kell felvinni, amibe üvegselyem-szövetet betéttel kell elhelyezni. Függőleges felületeken a felhordás módja és vastagsága azonos, de PLASTIKOL UDM 2 S-t kell használni. A Nr. 2 típusú üvegselyem-szövetet kb. 3 mm vastag PLASTIKOL UDM 2/2 S rétegbe kell ágyazni és friss a frissbe módszerrel a masszával le kell fedni (anyagfelhasználás kb. 6-8 kg/m<sup>2</sup>).

### Hajlatok kialakítása

A csatlakozások és hajlatok a víz hatásának különösen kitért területek, a hagyományos szigetelések kifejezett gyenge pontjai. A PLASTIKOL UDM 2/2 S varrat- és fugamentes átmenetet tesz lehetővé a hajlatok és a sík felületek között. A hajlatok a padló és fal

csatlakozásánál PLASTIKOL UDM 2 S-sel alakíthatók ki. A hajlatok kiképzésére legalkalmasabb szerszám a nyelv alakú formázókanál.

A hajlat sugara legfeljebb 3 cm legyen.

A meglévő, habarcsból kialakított hajlatnak kielégítően jól kell tapadnia az aljzathoz.

#### **Épületelválasztó fugák szigetelése**

Az épületelválasztó fugákat a SUPERFLEX B 500, B 400 (kérjük figyelembe venni a SUPERFLEX B szalag-adatlapokban rögzíteteket) vagy B 240 tömítő-szalagokkal megbízhatóan és tartósan tömíthetjük. A fugaszélekhez PLASTIKOL UDM 2/2 S-sel kell a szalagokat ragasztani, majd később a felületi szigeteléshez bekötöni.

#### **A szigetelés csatlakoztatása a felcsapódó víz tartományban**

Javasoljuk a lábazatot a későbbi talajszint és felcsapódó víz tartományában CERINOL DS habarccsal (pórusos beton esetében CERINOL DS Flex-et kell használni) szigetelni. A CERINOL DS és a PLASTIKOL UDM 2 S szigetelés közötti átmenetnél legalább 20-25 cm átfedést kell biztosítani. Ezáltal megakadályozhatjuk a nedvesség behatolását a szigetelés mögé, és elkerülhetjük a felfagyás okozta leválásokat a hideg évszakokban. A fekete színű PLASTIKOL UDM 2/2 S ne látszódjon ki később a talajszintből. Ha a későbbi talajszint nincs pontosan meghatározva, utólag CERINOL DS-sel elvégezhető a szigetelés a talajszint-talajzóna tartományban.

#### **Fontos tudnivalók**

Pórusosbeton-téglánál, a vízterheléstől függetlenül, alapvetően minden esetben Nr. 2 típusú üvegselyem-szöveterősítést kell alkalmazni. Talajnedvesség esetében pórusbeton alapon a 2 mm-es rétegvastagságnak megfelelő PLASTIKOL UDM-2 S anyagigény 4 kg/m<sup>2</sup>-re növekszik, csurgalékvíz esetében a 3 mm-es rétegvastagság helyett 6 kg/m<sup>2</sup> PLASTIKOL UDM 2 S-re van szükség.

Ha a PLASTIKOL UDM-2-t mélygarázsok földemének vízszigetelésére használjuk, az anyagigény 7 kg/m<sup>2</sup>-re növekszik. A kivétel során az első PLASTIKOL UDM 2 rétegbe Nr. 2 jelű üvegselyem-szövetet kell bedolgozni (a PLASTIKOL UDM 2 felhasználás legalább 5 kg/m<sup>2</sup>). Az első bevonatréteg kiszáradása után vihető fel a második réteg (legalább 3 kg/m<sup>2</sup> PLASTIKOL UDM 2 felhasználásával). A PLASTIKOL UDM 2 és PLASTIKOL UDM 2 S végleges tulajdonságait csak a teljes megkötés és kiszáradás után nyeri el. Csak ezután ragaszthatók fel a védő- és szigetelő táblák, tölthető vissza a munkagödör, állítható vissza a talajvíznyomás terhelés stb. A károsodások elkerülésére tilos agyagot, építési hulladékot vagy durva kavicsot közvetlenül a szigetelés mellé tölteni.

Erős napsugárzásnál ajánljuk a vakolástechnika megfelelő szabályait figyelembe venni, a munkát a napot követve, ill. a reggeli vagy esti órákban végezni, és a szigetelt felületet szükség szerint leárnyékolni. Felmenő falak alá az alapra helyezett MONTAPLAST DC 50 bitumenes felyszigetelő csíkot úgy kell elhelyezni, hogy kifelé nem, befelé 10 cm szélesen lógjon ki a felmenő falból. A szigetelőrendszer védelménél a DIN 18 195 10. rész előírásait kell figyelembe venni. Pontszerű vagy vonalszerű terhelések nem léphetnek fel. Ilyen esetben SUPERFLEX D 1 használható.

Ügyelni kell arra, hogy a szigetelőréteg mögé ne folyhasson be a csapadékvíz, és hogy védelem nélkül ne legyen téli hatásnak kitéve.

#### **Közbenső szigetelés**

Nedves és vizes helyiségek habarcságyba fektetett kerámia burkolatának közbenső szigetelését max. 3 m magasságban és max. 5 m hosszban határozták meg, és a szigetelési síkban max. +25 °C hőmérséklet léphet fel.

Az 5 kg/m<sup>2</sup> mennyiségben felhordott Nr. 2 jelű üvegselyem-szövettel megerősített PLASTIKOL UDM 2 S szigetelőréteg kiszáradása után 2 kg/m<sup>2</sup> PLASTIKOL UDM 2 S felhasználásával tapadó-hidat kell kialakítani. Friss a frissbe technikával (max. 30 perccel a felhordás után) a teljes felületet CERINOL AS fröcskölt vakolattal kell ellátni. Ennek megkötése után fektethető a kerámia burkolat a habarcságyba.

A padlófelületeket 5 kg/m<sup>2</sup> mennyiségű PLASTIKOL UDM 2-vel kell szigetelni, Nr 2 jelű üvegselyem-szövet erősítéssel. A szigetelés teljes kiszáradása után polietilén fóliát kell a felhordandó esztrich alá teríteni. További tervezési segédletek, részletrajzok és szolgáltatási jegyzékek találhatóak a Nr.1.300 ... 1.304 adatlapokban.

### Anyagigény

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| terheléstől függően   |                             |
| talajnedvesség esetén | kb. 2-3 kg/m <sup>2</sup>   |
| csurgalékvíz esetén   | kb. 3,5-4 kg/m <sup>2</sup> |
| talajvíznyomás esetén | kb. 6-8 kg/m <sup>2</sup>   |

### Csomagolás és tárolás

A PLASTIKOL UDM 2-t és UDM 2 S-t 24 kg-os hobok kannákban (folyadék komponens) és 8 kg-os zsákokban (porkomponens), vagy 32 kg-os kombinált göngyölegben szállítják. Száraz és fagymentes helyen eredeti, zárt göngyölegekben legalább 12 hónapig tárolható.

### Tudnivalók:

Egyéb tervezési segédletek, részletrajzok beszerezhetők a DEITERMANN Kft-től. Nem vas fémekekkel, mint az alumínium és horgany ezek a szigetelőmasszák nem összefergethetők.

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

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

Termékeink megfelelők 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 megerősíttetni.

# DEITERMANN

maxit Group

Deitermann Hungária Kft.

1239 Budapest

Ócsai út 1-3.

Tel: 209-2931 Fax: 361-3070

e-mail: [info@deitermann.hu](mailto:info@deitermann.hu)

Honlap: [www.deitermann.hu](http://www.deitermann.hu)