

Műszaki adatlap 2006.03.06.

Superflex® D 2

Vegyileg (kristályosan) kötő, nagy rugalmasságú, 2 komponensű vízszigetelő habarcs

Hivatalos vizsgálati bizonyítvánnyal rendelkezik

Típus és tulajdonságok

A SUPERFLEX D 2 nagy rugalmasságú, hidraulikusan gyorsan kötő, újfajta kötő-anyagbázisú technológiával repedésáthidaló vízszigetelő habarcsbevonat, alkalmas építmények belső- és külső tereinek rugalmas vízszigetelésére, mint pl. pincék külső falazatán, alapokon, víztárolóknál, nedves és vizes helyiségek falán és aljzatán közvetlenül a hideg burkolat alatt.

Különleges tulajdonságai:

- gyorsan kötő, 90 perc után rádolgozható¹
- 4 óra múlva járható, burkolható¹
- kötése időjárástól független, mert kémiailag köt, még a levegő kizárása mellett is
- különösen könnyen felhordható, krémes tulajdonságú
- előírt rétegben feszültség- és repedésmentesen szilárdul, még szél- és UV terhelésnél is
- jó tapadó-képesség még nedves aljzatokon is
- víznyomás esetén is vízzáró
- repedésáthidaló képessége legalább 1,00 mm, alacsony hőmérsékleten is
- fagy-, öregedé-, UV-álló
- nincs szükség utókezelésre
- DEITERMANN KM Flex vékony- és közepvastag ágyazó-habarccsal közvetlenül ragasztható a csempe és a burkolólap
- környezetbarát, talajvíz-higiéniai szempontból igazoltan nem káros
- a termék nem veszélyes anyag, nem jelölésköteles

Termékjellemzők röviden

Alapanyag	cement, homok, nagy reagáló képességű polimerek, kémiailag kötő töltőanyagok és adalékanyagok
Szín	szürke
Tárolás	szárazon
Tárolhatóság	min. 6 hónap
Kész habarcs	
sűrűsége	kb. 1,07 kg/dm ³
Keverési arány	A:B komponens 1:1 súlyarányban
Feldolgozási idő	+23 °C-nál kb. 45 perc
Levegő- és épülethőfok a feldolgozáskor	+3 °C és +30 °C között
Konzisztencia	iszapolható, ecsetelhető, glettelhető, szórható

Feldolgozása

Rétegszám

Tisztítása

Átdolgozhatósága:

Járható:

Burkolható:

Átszáradása:

korongcsettrel, glettvassal, hengerrel, szórógéppel
min. 2 réteg
friss állapotban vízzel
kb. 90 perc után¹
kb. 4 óra múlva¹
kb. 4 óra múlva¹
az alaptól és időjárástól függetlenül max. 24 óra elteltével (+5 °C és 95 %-os rel. légnedvességnél is)
3 nap után víznyomással

Terhelhetőség¹

+ 23 °C-nál és 50 % rel. légnedvességnél.

Alacsonyabb hőmérsékletnél és magasabb légnedvesség-tartalomnál az átszáradás lelassul. Magasabb hőmérsékletnél a bedolgozhatóság lerövidül.

Alkalmazási területek

A SUPERFLEX D 2 építmények kül- és beltéri rugalmas vízszigeteléséhez használható, pl.:

- külső pincefalaknál, talajnedvesség és rétegvíz ellen talajvíznyomásnál (bemerülési vízoszlop = 3 m)
- kül- és beltérben közvetlenül ragasztható csempe és kerámialap burkolattal
- nedves és vizes helyiségek falazatánál és aljzatánál
- víztartályoknál, úszómedencéknél
- utólagos belső vízszigetelésnél
- régi épületek felújításánál
- tartályoknál 15 m-es vízoszlop-nyomásig (belső vízszigeteléskor)
- kenhető modifikált bitumenes vastagszigetelések alatt előszigetelő rétegeként és tapadóhídként
- felmenő falak alatt vízszigetelő csík-ként
- meglévő vastag bitumenes bevonatra tapadóhídként

A vízszigetelés megkezdése előtt igen fontos a várható vízterhelés megállapítása. A SUPERFLEX D 2 kielégíti a cementbázisú vízszigetelő anyagokra és a vízszigetelésre közvetlenül ragasztható burkolat-rendszerekre vonatkozó német előírás irányelveit, az A 2. rész szerint megfelel az A1, A2 és B kategóriának.

Feldolgozás

Aljzatok

A felületnek matt-nedvesnek, tisztának, szilárdnak, laza részektől mentesnek kell lenni. A víztaszító maradékokat (pl. zsáluolaj, zsír, festék) el kell távolítani. A felületet szükség esetén előnedvesíteni kell. A szigetelés felhordásakor a felület csak matt-

nedves lehet (inkább száraz), nem pedig vizes.

Erősen nedvszívó felületnél alapozni kell, hígítatlan vagy max. 1:1 arányban vízzel hígított EUROLAN TG 2-vel.

Alkalmas felület lehet:

- beton, esztrich és téglafal finom pórusú alapfelület
- megemelt szilárdságú beltéri habarcsfelület
- durva pórusú felületet (pl. pórusos könnyűbeton elemek) előzőleg kitöltő simítással le kell zárni (pl. DEITERMANN HKS vagy DEITERMANN KFS)
- talajvíznyomás esetén a vasbeton szerkezet megengedhető számított repedéstágassága max. 0,25 mm, bemerülési mélység max. 3 m lehet (tartályoknál 15 m).

Utólagos vízszigetelésnél a fal felőli nedvesedés megakadályozására ajánlott a falfelületet előzőleg vízzáró DEITERMANN HKS tömítő-habarccsal kiegyenlíteni. A nem teljesen kitöltött fugákat, repedéseket és fészkeket ki kell tölteni, az éles éleket le kell törni.

A külső falazat bevonása előtt le kell kerekíteni a felmenőfal és a beton alaplemezzel csatlakozó éleket HKS tömítő-habarccsal, illetve a beton alaplemez kiálló éleit véséssel le kell kerekíteni, hogy a vízszigetelő réteg egységes felületi átmenetet képezzen. A DEITERMANN HKS vízzáró habarcs holker-habarcsként is ajánlott.

Vízszigetelés burkolat alatt

Sarok- és dilatációs fugalezárásokhoz, pl. nedves és vizes helyiségekben és erkélyeknél vagy víznyomás esetén úszómedencéknél, ajánlott a fugalezáró szigetelő szalagok használata, pl. SUPERFLEX AB 75/150 ragasztva a SUPERFLEX D 2 masszába. Alkalmazásakor a vízzáró habarcsot fel kell kenni előbb a fugaszélekre, ebbe ágyazva a szalag fátylas részét, majd ez a rész ismételt bevonandó a szigetelő masszával. A szalagtoldások (pl. külső és belső sarokelemeknél) egyszerűen átlapolással ragaszthatók a szigetelő masszával.

Talajjal érintkező dilatációs fugák vízszigetelése

Talajjal érintkező fugáknál Superflex B 240/B 400, ill. B 240-as szalagvégeket lehet alkalmazni. A felmenő fugánál ezzel a cementbázisú vízszigeteléssel ragasztható a szalag. Vízszintes fugáknál előzőleg kell ragasztani a szalagot gyantával, majd utána a cementbázisú szigetelést elvégezni. Amennyiben PVC-csatlakozásokat is át kell vonni SUPERFLEX D 2-vel, akkor a felületet megcsiszoljuk, majd EUROLAN FK 21-es epoxigyantával lealapozzuk, majd a kiszellőztetés után SUPERFLEX 40 S gyan-

tával átkenjük és friss a frissben 0,1-0,5 mm-es homokkal megszórjuk úgy, hogy szilárd tapadófelület keletkezzen. Erre az érdes összekötő-felületre már felhordható a SUPERFLEX D 2.

Régi kerámiaburkolat

Mázás vagy nem mázas külső-belső kerámiaburkolatokat (pl. terasz, erkélyek) speciális EUROLAN TG 5-tel kell alapozni. Gyárilag vagy utólagosan felületkezelést nem mázas kerámiaburkolatoknál előzetes próbafelhordást kell végezni az EUROLAN TG 5/SUPERFLEX D 2-vel, a megfelelő tapadás ellenőrzése miatt. Amennyiben rossz a tapadás, a felületet előzőleg meg kell csiszolni.

Az alapozó megfelelő kiszáradása után átlatáztó kemény filmet képez, a szigetelés SUPERFLEX D 2-vel megkezdhető, de legkésőbb az alapozás felhordása után 2 nappal. Tartós vízterhelésnek kitett régi kerámiaburkolatoknál ajánljuk a SUPERFLEX 40/40S nagy rugalmasságú műgyanta szigetelőt.

Fémfelületek

Alumínium és cink felületet Verdünung AX-el kell zsírtalanítani, majd mindkét oldalt Superflex 40-nel be kell kenni és tűziszáritott homokkal megszórni (0,7-1,2 mm), a többletet el kell távolítani. A gyanta kikeményedése után lehet a SUPERFLEX D 2-t felhordani.

Minden más anyagú fémlamezt, szintén Verdünung AX-el zsírtalanítunk és közvetlenül a Superflex D 2 felhordható.

Meglévő bitumenes modifikált vastagbevonat/bitumen rétegre – tapadódíj

Meglévő bitumenes vastag bevonatnál és bitumen rétegnél pl. öreg, hidegen vagy melegen felhordott bitumen rétegnél, kell egy megfelelő felületi szilárdság, hogy az új bitumenes vastagbevonatot megtartsa. Lágy bitumenes vastagbevonatok, pl. kationos bitumenemulzió és latexes bitumenbevonat alapfelületként nem alkalmas. Meglévő, szilárdan tapadó bitumenes vastagbevonat/bitumenréteg felületét meg kell tisztítani nagy nyomású tisztítóberendezéssel a tapadást csökkentő és laza részekről. Az így megtisztított szilárdan tapadó felületre karcos gletteléssel felhordjuk a SUPERFLEX D 2-t. Azoknál a felületeknél, ahol a régi szigetelés teljesen el lett távolítva, pl. aljzat/fal, 2 rétegben kell felhordani iszapalással a SUPERFLEX D 2-t. Az ásványi felületet előnedvesíteni kell, a bitumenes felületet közvetlenül karcosan glettelhetjük. (Anyagszükséglet: aljzat/fal területen SUPERFLEX D 2 kb. 2,5 kg/m², falfelületen kb. 0,7 kg/m²)

A gletteléssel felhordott felület kiszáradása után felhordható az új műanyaggal modifikált bitumenes vastagbevonat, pl. SUPERFLEX 10.

Keverés

Az A és B komponenst 1:1 arányban kell elkeverni, míg egyenletes, csomómentes, krémszerű, iszapolásra alkalmas konzisztencia ki nem alakul. Száraz csomók természetesen nem maradhatnak.

Keverési idő: kb. 2-3 perc.

Keverő: fúrógép (max. 800 ford/perc) keverőszárral

Felhordás:

A szigetelőréteget teljes fedéssel legalább két rétegben (víznyomásnál 3 réteg) kell felhordani. (anyagfelhasználás rétegenként kb. 1,25 kg/m² mm-enként)

A teljes bevonati rétegnek el kell érnie mindenhol az alábbi táblázatban megadott igénybevétel szerinti vastagságot.

Igénybevétel	vastagság (mm)	Anyagmennyiség (kg/m ²)
Burkolat alatti vízszigetelés A1, A2, B (úszómedence is)	2	2,5
talajnedvesség/csurgalékvíz	2	kb. 2,5
talajvíznyomás, (be-merülés max. ≤ 3 m)	2,5	kb.3,1
tároló <15 m víz-mélységig	2,5	kb. 3,1

A második, ill. harmadik réteg felhordása csak akkor lehetséges, ha az első iszapolt réteg az újabb bevonás során már nem sérül.

A SUPERFLEX D 2-t nem szabad felhordani fagyott aljzatra, fagyveszély esetén és nagy melegben (+30 °C-nál nagyobb környezeti hőmérsékletnél). A friss bevonatot 4 óráig védeni kell fagytól és esőtől (pl. takarással). A SUPERFLEX D 2 a gyors szilárdulási tulajdonságánál fogva 4 óra múlva¹ védhető-burkolható csempevel, burkolólapokkal.

A szigetelőréteg vakolása esetén a megelőző utolsó még friss szigetelőrétegre DEITERMANN AS fröccsvakolatot kell, a friss a frissre eljárás szerint, teljes felületen felvinni.

A vízszigetelő rétegre fektetendő kerámia burkolólapokat DEITERMANN KM Flex, DEITERMANN KMH Flex vagy DEITERMANN KM Flex+Fix vékony-, ill. középvastag ágyazó-habarcokkal lehet ragasztani.

Kivitelezési utasítások

A SUPERFLEX D 2 szigetelőréteget óvni kell a mechanikai sérülésektől (működőképesség). A munkagödör feltöltése előtt szükségszerű a rétegre egy megfelelő védőlemez (pl. szivárogtató lemez) felfektetése. A közvetlenül használt (járható) felületeknél pedig védőburkolattal (pl. védő esztrich elválasztó réteggel vagy csempeburkolat) kell védeni a szigetelőréteget.

Az építményben keletkező repedések megakadályozására szükségszerű a dilatációs fugák kialakítása. Az ilyen fugák szigetelésére megfelelően rugalmas vagy tartósan elasztikus tömítőanyagokat kell alkalmazni. Kerámiaburkolatok fugáinál megfelelő rugalmas fugázó és tömítőanyagot kell használni.

Az épületek vízszigetelésénél célszerű, ha a vízszigetelő réteg kiépítése mindig a nedvesség támadási oldalára kerül (pozitív oldali terhelés). A vízszigetelő-rétegek felső szintjét minden esetben 30 cm-rel túl kell vezetni a lehetséges nedvesedési határnál. Belső oldali vízszigetelés (negatív oldali terhelés) alkalmazása gyakran előfordul meglévő régi építmények felújításánál. Az ilyen épületeknél döntő, hogy a szigetelést hordó épületszerkezet víz-, ill. víznyomás-álló és károsító sóktól mentes legyen. Fagykárosodás ilyen esetben nem érheti a belső vízszigetelést (leválás).

Víznyomás elleni szigeteléskor a szigetelés felett, illetve mögött kell elvezetni a vezetékeket. Amennyiben ez nem kivitelezhető, úgy megfelelő konstrukciós megoldásokat kell alkalmazni, mint pl. bélésű cső, fóliaszigetelés, erre a célra ajánlott elasztikus fugatömítő anyagok stb.

Csomagolás és raktározás

A SUPERFLEX D 2 20 kg-os kombi göngyölegben, ill. 15 kg-os kannában „A” folyékony komp. és 15 kg-os zsákban „B” komp. kapható.

Száraz és fagymentes helyen az eredeti csomagolásban min. 6 hónapig raktározható.

Tudnivalók:

GISCODE M-DF 01

A porkomponens kromátszegény TRGS 613 szerint.

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.

A baleset- és egészségvédelmi előírásokat be kell tartani, a biztonsági leírásoknak és a csomagoláson feltüntetett jelzéseknek megfelelően.

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

www.deitermann.hu