

Műszaki adatlap 2002.07.31.

Superflex® D 1

Rugalmas, 1 komponensű, szulfátálló, cementkötésű vízszigetelő habarcs

ÉMI Alk. Biz.: A-1229/1999

Megfelel a német „Irányelvek a bel- és kültéri csempe és lapburkolatok alá közvetlen készíthető bevonati vízszigetelő rétegekre” vonatkozó ZDB előírásainak; a német KTW ivóvíz előírásoknak csempeburkolatok alatt és az uszodák kerámia-bevonatára vonatkozó irányelveknek.

Típus és tulajdonságok

A SUPERFLEX D 1 repedés-áthidaló, szulfátálló, cementkötésű 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, továbbá úszómedencékben.

A SUPERFLEX D 1 1-komponensű termék.

A gyárilag elkészített száraz porkeverék a felhasználás helyén vízzel készre keverhető. Felhordható iszapoló eljárással.

Különleges tulajdonságai:

- gyors és könnyű feldolgozhatóság
- előírt rétegben feszültség- és repedésmentesen szilárdul
- jó tapadó-képesség az aljzaton
- víznyomás esetén is vízzáró
- repedésáthidaló képessége legalább 0,75 mm
- fagy- és öregedésálló
- DEITERMANN KM Flex vékony- és középvastag ágyazó-habarccsal közvetlenül ragasztható a csempe és a burkolólap
- környezetbarát, mivel ásványi eredetű
- egy komponensű, nincs további folyadék adalék

Termékjellemzők röviden

Kiszerezés	20 kg-os zsák
Alapanyag	cement, homok, adalékanyagok
Szín	szürke
Rázósúly	kb. 1,1 kg/dm ³
Tárolás	szárazon
Tárolhatóság	min. 12 hónap
Kész habarcs sűrűsége	kb. 1,58 kg/dm ³
Keverési arány	20 kg SUPERFLEX D 1 -hez (száraz) 3,0 - 3,2 liter víz
Feldolgozási idő	+ 20 °C-nál kb. 1,5-2 óra
Levegő- és épülethőfok a feldolgozáskor	+5 °C és +30 °C között
Konzisztencia	iszapolható
Feldolgozása	korongcsettrel
Rétegszám	min. 2 réteg
Tisztítása	friss állapotban vízzel

Terhelhetőség*
+ 23 °C és 50 %
rel. légnedvesség-nél

*alacsonyabb hőmérsékletnél és magasabb légnedvesség-tartalomnál az átszáradás is lelassul. Csak az átszáradás pl. + 5 °C-nál és 65 % rel. légnedvesség-nél kb. 16 óra.

1. réteg 4 óra múlva óvatosan járható, a 2. réteg 20 óra múlva járható és csempével burkolható, 3 nap múlva terhelhető mechanikusan, 7 nap után pedig víznyomással

Alkalmazási területek

Építmények kül- és beltéri rugalmas vízszigeteléséhez használható, pl.:

- külső pincefalaknál, alapoknál
- kül- és beltérben közvetlenül ragasztható csempe és kerámialap burkolat alatt
- nedves és vizes helyiségek falazatánál és aljzatánál
- víztartályoknál, medencéknél, úszómedencéknél
- utólagos belső vízszigetelésnél
- régi épületek felújításánál

SUPERFLEX D 1 vízszigeteléssel az építmény védelme megoldható:

- talajnedvesség-nél
- felületi-, szivárgó- és rétegvíz-eknél
- talajvíznyomásnál (bemerülési vízoszlop ≤ 3 m) betonfelületen, negatív oldalon
- tartályoknál és medencéknél 15 m-es vízoszlop-nyomásig (belső vízszigetelés-kor)

A vízszigetelés megkezdése előtt igen fontos a várható vízterhelés megállapítása.

Talajjal érintkező felületek vízszigetelésénél figyelembe kell venni a megfelelő irányelveket (pl. az 1999 januári kiadású WTA 4-6-98-D. pontját).

Superflex D1 kielégíti a cementbázisú vízszigetelő anyagokra vonatkozó német előírásokat, ezen belül az agresszív vizekre vonatkozó A és B kategóriájú terhelésnek (ellenáll enyhe savaknak és lúgoknak)

Feldolgozás

Aljzatok

A felületnek matt-nedvesnek, tisztának, szilárdnak, laza részek-től mentesnek kell lenni. A víztaszító maradékokat (pl. zsárolaj, 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. Az összes olyan beton és téglafal alapfelületen alkalmazható, amelynek felső rétege finompórusú és teherbíró, ugyanígy megfelel a megemelt szilárdságú beltéri habarcsfelület is. Talajvíznyomás esetén a vasbeton szerkezet megengedhető számított repedéstágasága max. 0,25 mm l, bemerülési mélység max. 3 m lehet (tartályok kivételével). A durva pórusú felületet (pl. pórusos könnyű-beton elemek) előzőleg kitöltő simítással le kell zárni (pl. CERINOL OF). Utólagos vízszigetelésnél a fal felőli nedvesedés megakadályozására ajánlott a falfelületet előzőleg vízzáró Deitermann HKS tömítőhabarccsal 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 alaplemez csatlakozó éleit HKS tömítő-habarccsal, illetve a beton alaplemez kiálló éleit véséssel le kell kerekíteni, hogy a vízszigetelő réteg egységes felületi átmenetet képezzen. A HKS vízzáró habarcs holker-habarcsként ajánlott. Sarok- és dilatációs fugalezárásokhoz, pl. nedves és vizes helyiségekben és erkélyeknél nem víznyomás esetén, ajánlott a fugalezáró szigetelő szalagok használata, pl. SUPERFLEX 50/3, 75/4, 100/5 beágyazva a SUPERFLEX D 1 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. Tartósan víznyomásnak kitett fugalezárás-kor a Superflex AB szalagokat Superflex 40 S kétkomponensű epoxigyantába célszerű fektetni.

Talajjal érintkező fugáknál Superflex B 240/B400, ill. B 500-as szalagokat és szalagvégeket lehet alkalmazni. Az ilyen esetekben a felmenő fugánál a kiszáradt cementbázisú vízszigetelésre ragasztható kenhető bitumenszigetelésbe 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 1-gyel, úgy a PVC felületét speciális oldószerrel vagy ragasztóval meg kell feloldani és 0,1-0,5 mm-es homokkal meg kell szórni úgy, hogy szilárd tapadófelület keletkezzen. Erre az érdes összekötő-felületre már felhordható a SUPERFLEX D 1.

Régi kerámiaburkolat

Mázás vagy nem mázas külső- belső kerámiaburkolatokat (pl. terasz, erkélyek) speciális Eurolan TG 5-tel kell alapozni. Gyárilag vagy utólagosan felületkezelte nem mázas kerámia burkolatoknál előzetes próbafelhordás kell végezni az Eurolan TG 5/Superflex D 1-gyel, a megfelelő tapadás ellenőrzése miatt. Amennyiben rossz a tapadás, a felületet előzőleg meg kell csiszolni.

Az alapozó megfelelő kiszáradása után, átlátszó kemény filmet képez a szigetelés Superflex D1-gyel megkezdhető, de legkésőbb az alapozás felhordása után 2 nappal.

Tartós vízterhelésnek kitett régi kerámiaburkolatoknál ajánljuk a Superflex 40/40S nagyrugalmasságú műgyanta szigetelőnket.

Fémfelületek

A cementbázisú vízszigetelő habarcsok alkáliságuk miatt a fémeleknél lyukkorrozio léphet fel. Ezért terasz- és erkélyfelületek vízszigetelésénél a fémcsatlakozásokat (pl. horgany és réz vízorokokat) Verdünnung AX-szel zsirtalanítani kell és SUPERFLEX 40 S-be alulról be kell ágyazni. Ezáltal teljes felületű ragasztás érhető el a beton alapfelületével.

A fémfelület felső részét szintén át kell vonni SUPERFLEX 40 S-sel, hogy ne legyen érintkezés a SUPERFLEX D 1 és a fém között. A SUPERFLEX 40 S-sel legyantázott, de még meg nem kötött fémfelületet le kell szórni tűzi szárított kvarchomokkal (0,7-1,2 mm). A gyanta megkötése után a felesleges homokot el kell távolítani, majd a lekezelte felületet be lehet vonni a SUPERFLEX D 1-gyel.

Keverés

20 kg SUPERFLEX D 1-et 3,0-3,2 liter vízzel kell elkeverni, míg egyenletes, csomómentes és iszapolásra alkalmas konzisztencia ki nem alakul. Száraz csomók természetesen nem maradhatnak.

Keverési idő: kb. 3 perc.

Keverők: fúrógép keverőszárral vagy kényszerkeverőgép.

Felhordás:

A teljes szigetelőréteget legalább két rétegben (víznyomásnál 3 réteg) kell felhordani.

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

Igénybevétel	vas- tagság /mm/	Anyag- menyiség (kg/m ²)
talajnedves- ség	kb. 2	2-3
csurgalékvíz	min. 2	3
talajvíznyomás, (bemerülés max. ≤ 3 m)	3	4,2
tároló <15 m vízmélységig	3	4,2

Az első réteg SUPERFLEX D 1-et a megfelelően előkészítette aljzatra kell felhordani tömören a teljes felületre, alapos intenzív feltető iszapolással. (anyagfelhasználás kb. 1,5 kg/m² réteg mm-ként). A gyakorlatban

legalább két réteg, esetenként három réteg felhordása szükséges.

A második, ill. harmadik réteg felhordása csak akkor lehetséges, ha az első iszapolt réteg az újabb bevonás során már nem sérül, ez +23 °C-nál leghamarabb 4-8 óra után lehetséges, vagy másnap. A vízszigetelő réteg feszültségmentes kiszáradása érdekében ne legyen a felvitt réteg egy munkafázisban 1,5 kg/m² mennyiségnél nagyobb.

A SUPERFLEX D 1-et nem szabad felhordani fagyott aljzatra, fagyveszély esetén és nagy melegben (+30 °C-nál nagyobb környezeti hőmérsékletnél). 3 napig a friss bevonatot védeni kell a gyors kiszáradástól (pl. napsugárzás, huzat), fagytól és az esőtől (pl. takarással). A

SUPERFLEX D 1 a gyors szilárdulási tulajdonságánál fogva, +23 °C-nál és 50 % rel. légnedvességnél már kb. 20 óra után burkolható csempével, burkolólapokkal, ill. bevonati védőréteggel.

A szigetelőréteg vakolása esetén a megelőző utolsó szigetelőrétegnél friss a frissben DEITERMANN AS fröccsvakolatot kell a teljes felületen felvinni.

A vízszigetelő rétegre fektetendő kerámia burkolólapokat DEITERMANN KM Flex, PLASTIKOL K 10, DEITERMANN KMH Flex vagy DEITERMANN KM Flex+Fix vékony-, ill. középvastag ágyazó-habarcsokkal lehet ragasztani.

Kivitelezési utasítások

A SUPERFLEX D 1 szigetelőréteget óvni kell a mechanikai sérülésektől (működőképesség). A munkagödör feltöltése előtt szükségsszerű a rétegre egy megfelelő védőlemez (pl. szivárgó lemez) felfektetése. A közvetlenül használt felületeknél (pl. járófelület) pedig védőburkolattal (pl. védő esztrich vagy csempé) kell védeni a szigetelőréteget.

Az építményben keletkező repedések megakadályozására szükségsszerű a dilatációs fugák kialakítása. Az ilyen fugák szigetelésére megfelelően rugalmas vagy tartósan elasztikus tömítőanyagokat kell alkalmazni. Kerámiaburkolatuk 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 meglevő 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).

A német KTW (műanyag-ívóvíz ajánlás) irányelveknek megfelelően a SUPERFLEX D 1 vízszigeteléseként kerámiaburkolatok alatt ivóvíztartályoknál és fürdőmedencékben alkalmazható. Amennyiben ivóvíz előírásoknak megfelelő burkolás nélküli szigetelés az igény, a SUPERFLEX D1-rétegre, még egy CERINOL DS vízszigetelő réteg felhordása szükséges.

Víznyomás elleni szigeteléskor a szigetelés határa felett, illetve mögött kell elvezetni a vezetékeket. Amennyiben ez nem

kivitelezhető, úgy megfelelő konstrukciós megoldásokat kell alkalmazni, mint pl. bélésűcső, fóliaszigetelés, erre a célra ajánlott elasztikus fugatömítő anyagok stb.

Csomagolás és raktározás

A SUPERFLEX D 1 20 kg-os zsákokban kapható.

Száraz és fagymentes helyen az eredeti csomagolásban min. 12 hónapig raktározható.

Tudnivalók:

GISCODE ZP 1

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 megérősíteni.

DEITERMANN

maxit Group

Deitermann Hungaria Kft.

1239 Budapest

Ócsai út 1-3.

Tel: 209-2931 Fax: 361-3070

e-mail: info@deitermann.hu

Honlap: www.deitermann.hu