



Plastimul 2K Plus



Kétkomponensű, oldószermentes, gyorszáradású, alacsony zsugorodású, nagy rugalmasságú, cellulóz szálakat tartalmazó bitumenes vízszigetelő emulzió



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Plastimul 2K Plus** vízszintes és függőleges, beton vagy téglafelületek vízszigetelésére, mely alacsony hőmérsékleten és magas páratartalom esetén is használható. A termékben lévő hidraulikus kötőanyag és töltőanyag tartalma miatt gyors száradás után nagyon rugalmas vízszigetelő réteget alkot.

A **Plastimul 2K Plus** alkalmazható meghatározott számú pontokban olyan hőszigetelő táblák felragasztására is, amelyek védik a függőleges felületekre felhordott vízszigetelést.

Jellemző alkalmazások

A **Plastimul 2K Plus** a következő feladatokra alkalmazható:

- épületalapok, pincék és talajszint alatti garázsok külső vízszigetelése;
- tartófalak vízszigetelése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Plastimul 2K Plus** kétkomponensű, oldószermentes, gyorszáradású, alacsony zsugorodású, nagyon rugalmas, cellulóz szálakkal kevert, bitumenes vízszigetelő emulzió.

A **Plastimul 2K Plus** szagtalan, környezetbarát, könnyen felhordható, és ellenáll a talajban előforduló agresszív anyagokkal szemben.

Annak köszönhetően, hogy állékony (tixotróp), még vastag rétegben is felhordható függőleges felületekre.

A **Plastimul 2K Plus** megfelel az EN 15814 szabvány szerinti polimer-modifikált vízszigetelő bitumenes vastagbevonatok követelményeinek.

A **Plastimul 2K Plus** a száraz és enyhén nedves felületekre is jól tapad.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

A **Plastimul 2K Plus** használatakor a következőket tartsa be:

- ne keverje oldószerekkel;
- a javasolt hőmérséklettartományon belül, azaz +5°C és +30°C között hordja fel;
- ne használja nedves vagy esős időben;
- ne használja UV sugárzásnak kitett felületek vízszigetelésére;
- ne használja, ha a szerkezetet víz ellennyomás éri;
- ne használja védő drénréteg nélkül;
- ha a drénréteg által a vízszigetelő réteget lineáris vagy pontszerű terhelés éri;

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta. A vízszintes felületeknek (amelyekre később földréteg vagy esztrich réteg kerül) legalább 1%-os lejtése kell legyen azért, hogy a víz elfolyhasson oldalirányba vagy vízelvezető pontok irányába.

A felület legyen az olajtól, zsírtól, portól és a téglák vagy födémekek közül kiálló habarcsnyomoktól tökéletesen mentes.

Mielőtt felhordja a **Plastimul 2K Plus**-t téglafalra, győződjön meg arról, hogy a felület megfelelően egyenletes. Figyelmesen távolítsa el a téglák közül kiálló habarcsdarabokat és tömje be az üregeket **Mapegrout Fast-Set** gyorszáradású, szálerősített cementes habarccsal, **Mapegrout Thixotropic** zsugorodás-kompenzált, szálerősített habarccsal vagy **Mapegrout T60** szulfátálló habarccsal. Alternatívaként használhat homok/cementhabarcsot, **Planicrete** szintetikus polimer adalékszer hozzáadásával.

Ha a terméket betonfelületekre dolgozza be, távolítsa el a kavicsomókat és javítsa ki a felületeket a fent említett **Mapegrout** habarcsok valamelyikével.

Kerekítse le és simítsa el az összes éles sarkot megfelelő szerszámmal a vízszintes és függőleges felületeken, készítsen íves átmeneteket az alap és a fal csatlakozásánál a választott **Mapegrout** habarccsal.

A szekezeti csatlakozások repedéseit tömítse **Mapeband TPE** szalaggal, az aljzathoz **Adesilex PG4**-gyel ragasztva.

További részletekkel kapcsolatban vagy különleges vízszigetelési követelmények esetén forduljon a MAPEI Műszaki Osztályához.

Az alapozó felhordása

Az alapfelület megfelelő előkészítése után hengerrel, ecsettel vagy szórással hordja fel a felületre a **Plastimul Primer** bitumenes alapozót vagy a **Plastimul C** sűrített bitumenes emulziót 1:10 arányban vízzel hígítva a felület egységes nedvszívó képességének kialakításáért.

Bekeverés

A **Plastimul 2K Plus** két (por/folyékony) komponensét keverje be. A termék két komponense bekeverésre kész egységekben kerülnek forgalomba. Keverje az állékony (tixotróp) emulziót (A komponens) alacsony (400/perc) fordulatszámra, amíg folyós keveréket nem kap. Ezután folyamatos keverés közben szórja a port (B komponens) hozzá, és keverőgépbbe fogott keverőszárral kis fordulatszámra keverje addig, amíg egyenmű, csomómentes keveréket nem kap.

Az így bekevert termék fazékideje +23°C-on kb. 2 óra. A keverési arány hibák elkerülése érdekében ne keverjen be részmenyiségeket, mert ez a termék nem megfelelő kikeményedését okozhatja. Ha ez mégis szükséges, tartsa be az előírt (folyékony komponens : por komponens = 22 : 8) keverési arányt nagypontosságú elektromos mérleggel.

A vízszigetelés felhordása

A közvetlen napsugárzás hatására történő levegőbezáródás és a levegőbuborék-képződés elkerülésére javasolt a felhordott termék felületének napsugárzás elleni árnyékolásos védelme akár kora reggel és este is. A terméket sima vagy fogazott simítóval, illetve perisztaltikus szórással lehet felhordani. A vízszintes és függőleges elemek közötti csatlakozásoknál a **Plastimul 2K Plus**-t úgy hordja fel, hogy a teljes alaprészt befedje. A munkát nem szabad a sarkoknál félbehagyni. Ha a munkát megszakítják, a **Plastimul 2K Plus**-t teljesen vékonyra kenje el. A felhordást 10 cm átfedéssel folytassa.

A meghatározott vízszigetelési feladat szerint szükséges lehet a **Mapenet 150** szulfátálló üvegszövet háló alkalmazása az első és a második réteg **Plastimul 2K Plus** között. Helyezze a hálót az első rétegre amíg az nedves állapotban van, majd annak teljes megszáradása után hordja fel a második réteget. Az alábbi táblázat bemutatja az anyagszükségletet különböző rétegvastagságok esetén.

A vízszigetelő réteg védelme

A védőréteg beépítését és Az alapgödör visszatöltését, és csak a **Plastimul 2K Plus** teljes megszáradása után szabad elvégezni (száradási idő +23°C-on és 50% relatív páratartalom mellett 2 nap). A száradási idő a klímaviszonyoktól, azaz a környezeti hőmérsékletétől és páratartalmától, az alkalmazott rétegvastagságtól, valamint az aljzat típusától függ.

A földvisszatöltés előtt a vízszigetelt felületeket arra alkalmas drénlemezzel védje (lásd "Fontos figyelmeztetések" résznl).

Az alapgödör visszatöltésére csak arra alkalmas anyagot szabad használni, amely 40-50 cm vastag rétegben törmeléklet vagy követ nem tartalmazhat.

Hőszigetelés

A hőszigetelő táblákat kizárólag a vízszigetelő réteg teljes megszáradása után ragassza fel, m²-enként kb. 5-8 ponton **Plastimul 2K Plus** kétkomponensű, gyors száradású, alacsony zsugorodású bitumenes emulzióval.

Tisztítás

Friss állapotban a termék vízzel lemosható. A megszilárdult anyag csak mechanikus úton vagy alkohollal távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Körülbelül 1,5 kg/m² 1mm száraz rétegvastagság eléréséhez. Az anyagszükséglet nagyobb egyenetlen aljzat esetén.

Vegye figyelembe a megfelelő teljesítmény értékek eléréséhez az EN 15814 szabvány előírásait (lásd "Végső teljesítmény" adatokat a Műszaki Adatok táblázatban). A szabványban előírt vastagságot két réteg felhordásával kell elérni.

KISZERELÉS

30 kg-os csomag (A+B).

ELTARTHATÓ

A **Plastimul 2K Plus** eltartható 12 hónapig száraz helyen, legalább +5°C-on tárolva. A **Plastimul 2K Plus B** komponens teljesíti az EC 1907/2006 (REACH) XVII. csatolmány, 47. bekezdés követelményeit.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A készítményekre vonatkozó érvényes szabványok és előírások szerint a **Plastimul 2K Plus A** komponense nem tekinthető veszélyes anyagnak.

A **Plastimul 2K Plus B** komponense cementet tartalmaz, ami izzadsággal vagy más testfolyadékkal érintkezve irritáló lúgos kémhatást és allergiás reakciókat válthat ki. Mindemellett, a felhordás során viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, valamint

Talajban lévő vízszigetelés típusa	Rétegszám	Nedves rétegvastagság (mm)	Száraz rétegvastagság (mm)	Anyagszükséglet (kg/m ²)
Talajnedvesség és nem felgyülemelő talajvíz ellen (DIN 18195-4)	2 réteg	4	3	4,5
Talajvíznyomás nélküli talajvíz ellen (DIN 18195-5)	2 réteg Mapenet 150 -nel erősítve	5,3	4	6
Szivárgó, pangó talajvíz ellen (DIN 18195-6)				
Talajvíz nyomás ellen, 3m vízoszlop (DIN 18195-6)				

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	sűrűnfolyós
Szín:	fekete
Sűrűség bekeverés után (g/cm ³):	1,1
pH:	10
Brookfield viszkozitása (mPa·s):	40.000 (rotor 7 - rpm 20)
Száranyag tartalom (%):	kb. 67

ALKALMAZÁSI ADATOK

Keverési arány:	folyékony komponens : por komponens = 22 : 8
Fazékidő:	kb. 2 óra
Száradási idő:	kb. 2 nap
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +30°C-ig

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNY

Tulajdonságok	Szabvány	MSZ EN 15814 szerinti követelmények	Teljesítmény
Statikus repedésáthidalás +4°C-on:	EN 15812	Osztály CB0: nincs követelmény Osztály CB1: nincs sérülés repedés ≥ 1 mm szárász rétegvastagság ≥ 3 mm Osztály CB2: nincs sérülés repedés ≥ 2 mm szárász rétegvastagság ≥ 3 mm	Osztály CB2
Esővel szembeni ellenállás:	EN 15816	Osztály R0: nincs követelmény Osztály R1: ≤ 24 óra nedves rétegvastagság ≥ 3 mm Osztály R2: ≤ 8 óra nedves rétegvastagság ≥ 3 mm Osztály R3: ≤ 4 h nedves rétegvastagság ≥ 3 mm	Osztály R3
Vízzel szembeni ellenállás:	EN 15817	1. Nincs vízelszíneződés 2. Nincs szöveterosítás leválás ha a szárász rétegvastagság ≥ 4 mm Nincs anyagelváltozás az EN 15817 szerint	1. Nincs vízelszíneződés 2. Nincs szöveterosítás leválás ha a szárász rétegvastagság ≥ 4 mm Nincs anyagelváltozás az EN 15817 szerint
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten (0°C):	EN 15813	Nincs repedés	Nincs repedés
Méretstabilitás magas hőmérsékleten (70°C):	EN 15818	Nincs megfolyás vagy lecsöppenés	Nincs megfolyás vagy lecsöppenés
Vastagságcsökkenés száradáskor:	EN 15819	$\leq 50\%$	kb. 24%
Éghetőség:	EN 13501-1	Euroclass	E
Víz áthatolásával szembeni ellenállás:	EN 15820	Osztály W1: ≥ 24 óra 0,0075 N/mm ² -en, szárász rétegvastagság szöveterosítás nélkül ≥ 3 mm Osztály W2A: ≥ 72 óra 0,075 N/mm ² -en, szárász rétegvastagság szöveterosítással ≥ 4 mm Osztály W2B: ≥ 72 óra 0,075 N/mm ² -en, szárász rétegvastagság szöveterosítás nélkül ≥ 4 mm	Osztály W2A
Nyomószilárdság:	EN 15815	Osztály C0: nincs követelmény Osztály C1: 0,06 MN/m ² , szárász rétegvastagság ≥ 3 mm Osztály C2A: 0,3 MN/m ² , szárász rétegvastagság szöveterosítással ≥ 4 mm Osztály C2B: 0,3 MN/m ² , szárász rétegvastagság szöveterosítás nélkül ≥ 4 mm	Osztály C2A

Plastimul 2K Plus



tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket! Ha a termék szembe kerül vagy bőrrel érintkezik, azonnal mossa le bő vízzel és kérjen orvosi segítséget. A Biztonsági Adatlap szakemberek számára, kérésre rendelkezésre áll.

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni.

Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon



Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk
A MAPEI termék segíti a tervezőket, kivitelezőket innovatív, a U.S. Green Building Council által tanúsított LEED követelményeknek megfelelő projektek létrehozásában. A LEED nemzetközi elismerés, a Zöld Épületek Tanácsának a díja, amelyet energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon