

Plastimul 1K Super Plus

Egykomponensű, oldószermentes, gyorszáradású, alacsony zsugorodású, nagyon kiadós, nagyon rugalmas, polisztirol golyócskával és apró szemcséjű gumigranulátummal töltött, bitumenes vízszigetelő emulzió

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Plastimul 1K Super Plus** vízszintes és függőleges, beton vagy téгла anyagú, fokozottan dinamikus igénybevételnek kitett felületek vízszigetelésére használható.

Jellemző alkalmazások

A **Plastimul 1K Super Plus** a következő feladatokra alkalmazható:

- épületalapok, pincék és talajszint alatti garázsok külső vízszigetelése;
- tartófalak vízszigetelése;
- erkélyek és kis teraszok vízszigetelésére a szerkezeti betonréteg és az esztrich réteg között (ilyenkor **Mapelastic** védőréteg felhordását javasoljuk az esztrichre burkolatfektetés előtt).

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Plastimul 1K Super Plus** felhasználásra kész, egykomponensű, vízszigetelő bitumenemulzió.

A kiadóságot növelő, a zsugorodást csökkentő, valamint a terméknek nagy repedésáthidaló képességet és figyelemreméltó rugalmasságot adó polisztirol golyócskákat és gumigranulátumot tartalmaz.

A **Plastimul 1K Super Plus** oldószermentes, 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 1K Super Plus** megfelel az MSZ EN 15814-2011 szabvány szerinti polimer-modifikált vízszigetelő bitumenes vastagbevonatok követelményeinek.

Radon gáz diffúziós együtthatója $7,81 \times 10^{-13} \text{m}^2 \text{s}^{-1}$, melynek köszönhetően a **Plastimul 1K Super Plus** minősítéssel rendelkezik és alkalmas radon gáz elleni védőréteg készítésére.

A **Plastimul 1K Super Plus** öregedésálló, nem válik törékennyé, a száraz és enyhén nedves felületekre is jól tapad.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

A **Plastimul 1K Super Plus** használatakor a következőket tartsa be:

- ne keverje oldószerekkel vagy cementtel;
- 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 vízvezető pontok irányába.

A felület legyen az olajtól, zsírtól, portól és a téglák vagy födécek közül kiálló habarcsnyomoktól tökéletesen mentes. Mielőtt felhordja a **Plastimul 1K Super 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 Rapido** gyorszáradású, szálerősített cementes habarccsal, **Mapegrout Tissotropico** 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 kavicscsomókat és javítsa ki a felületeket a fent említett **Mapegrout** habarcsok valamelyikével.

Kerékkítse 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 szerkezeti 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.

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 1K Super Plus**-t úgy hordja fel, hogy a teljes alaprészt befedje. A munkát nem szabad a sarkoknál félbehagyni. Ha a munkát megszakítják, a **Plastimul 1K Super 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 1K Super 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.

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

A vízszigetelő réteg védelme

A védőréteg beépítését és Az alapgyödrön visszatöltését, és csak a **Plastimul 1K Super 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” részénél).

Az alapgyödrön visszatöltésére csak arra alkalmas anyagot szabad használni, amely 40-50cm vastag rétegben törmeléket 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 0,8 kg/m² 1mm száraz rétegvastagság eléréséhez. Az anyagszükséglet több egyenetlen aljzat esetén.

Vegye figyelembe a megfelelő teljesítmény értékek eléréséhez az EN 15814 szabvány előírásait (lásd „Végső teljesítmény” adatokat a Műszaki Adatok táblázatban).

KISZERELÉS

7.8kg-os és 19,5 kg-os vödrök.

ELTARTHATÓ

A **Plastimul 1K Super Plus** eltartható 12 hónapig száraz, fagytól védett helyen.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A készítményekre vonatkozó érvényes szabványok és előírások szerint a **Plastimul 1K Super Plus** nem tekinthető veszélyes anyagnak. Mindemellett, a felhordás során viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, valamint tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket!

A Biztonsági Adatlap szakemberek számára, kérésre rendelkezésre áll.

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.

[embléma]

Több mint 150 féle 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 díja, amelyet az energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

**A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve
hozzáférhetők a www.mapei.com
honlapon**

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)**TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK**

Állag:	sűrűnfolyós
Szín:	fekete
Sűrűség (g/cm³):	kb. 0,65
pH:	10
A termék Brookfield viszkozitása bekeverés után (mPa-s):	40000 (rotor 7 – rpm 20)
Szárazanyag tartalom (%):	kb. 73

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% rel. páratartalom mellett)

Száradási idő:	kb. 2 nap
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +30°C-ig

Végső teljesítmény			
Tulajdonságok	Szabvány	MSZ EN 15814-2011 szerinti követelmények	Teljesítmény
Statikus repedésáthidalás +4°C-on	EN 15812	Osztály CB0: nincs követelmény Osztály CB1: nincs sérülés repedés ≥ 1mm száraz rétegvastagság ≥ 3mm Osztály CB2: nincs sérülés repedés ≥ 2mm száraz rétegvastagság ≥ 3mm	Osztály CB2
Esővel szembeni ellenállás	EN 15816	Osztály R0: nincs követelmény Osztály R1: ≤ 24 óra nedves rétegvastagság ≥ 3mm Osztály R2: ≤ 8 óra nedves rétegvastagság ≥ 3mm Osztály R3: ≤ 4 h nedves rétegvastagság ≥ 3mm	Osztály R3
Vízzel szembeni ellenállás	EN 15817	1. Nincs vízelszineződés 2. Nincs szöveterősítés leválás ha a száraz rétegvastagság ≥ 4mm Nincs anyagelváltozás az EN 15817 szerint	1. Nincs vízelszineződés 2. Nincs szöveterősítés leválás ha a száraz rétegvastagság ≥ 4mm 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	≤ 50%	kb. 14%
Éghetőség	EN 13501-1	Euroclass	E
Víz áthatolásával szembeni ellenállás	EN 15820	Osztály W1: ≥ 24 óra 0,0075 N/mm ² -en, száraz rétegvastagság szöveterősítés nélkül ≥ 3mm Osztály W2A: ≥ 72 óra 0,075 N/mm ² -en, száraz rétegvastagság szöveterősítéssel ≥ 4mm Osztály W2B: ≥ 72 óra 0,075 N/mm ² -en, száraz rétegvastagság szöveterősítés nélkül ≥ 4mm	Osztály W2A
Nyomószilárdság	EN 15815	Osztály C0: nincs követelmény Osztály C1: 0,06 MN/m ² , száraz rétegvastagság ≥ 3mm Osztály C2A: 0,3 MN/m ² , száraz rétegvastagság szöveterősítéssel ≥ 4mm Osztály C1: 0,3 MN/m ² , száraz rétegvastagság szöveterősítés nélkül ≥ 4mm	Osztály C2A

2057-10-2014