



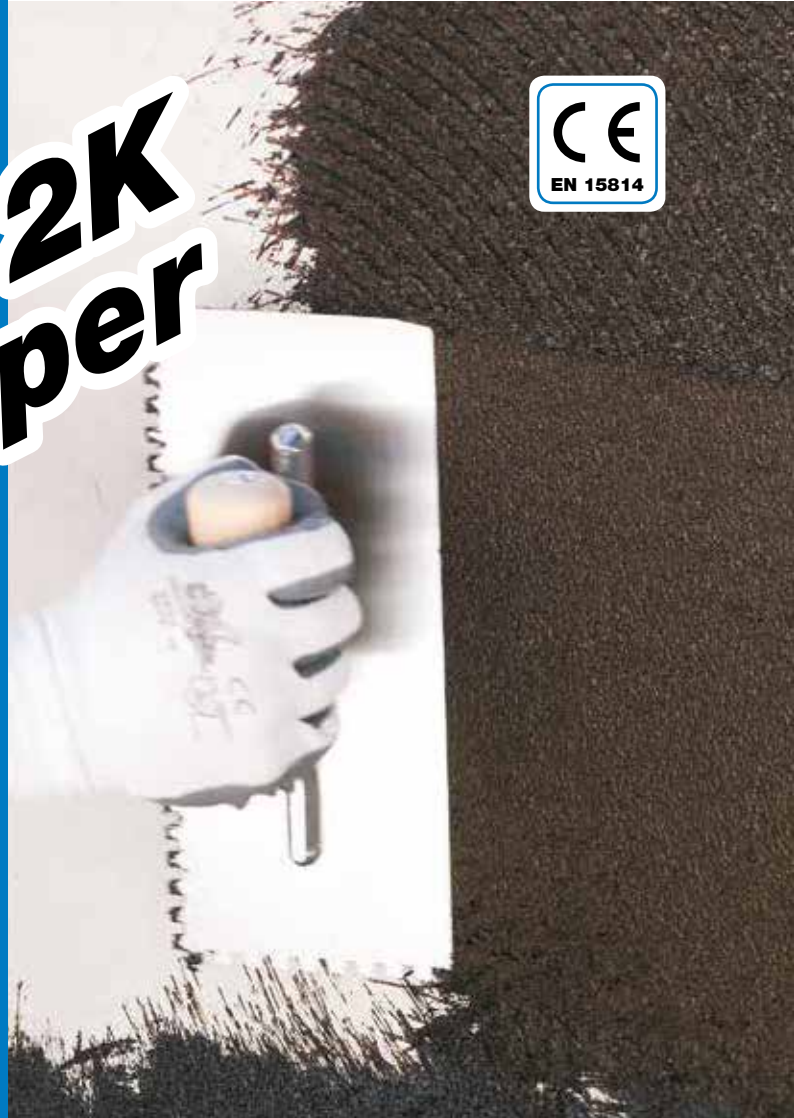
# MAPEI



# Plastimul 2K Super



**Kétkomponensű, oldószermentes, gyorszáradású, alacsony zsugorodású, nagyon kiadós, nagyon rugalmas, polisztirol golyócskával töltött, bitumenes vízszigetelő emulzió**



## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Plastimul 2K Super** vízszintes és függőleges, beton vagy téglá anyagú, fokozottan dinamikus igénybevételnek kitett felületek vízszigetelésére, mely alacsony hőmérsékleten és magas páratartalom esetén is használható.

## Jellemző alkalmazások

A **Plastimul 2K Super** 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 2K Super** kétkomponensű, oldószermentes, kis zsugorodású, rendkívül rugalmas, polisztirol gyöngyöket tartalmazó vízszigetelő bitumenemulzió. Száradás követően, mely gyorsabban következik be a termékben található hidraulikus kötőanyagok köszönhetően, nagy rugalmasságú vízszigetelő réteget képez.

A **Plastimul 2K Super** kiadóssága több, mint 40%-kal nagyobb más kétkomponensű bitumenes bevonatokkal összehasonlítva.

A **Plastimul 2K Super** 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 2K Super** megfelel az MSZ EN 15814

szabvány szerinti polimer-modifikált vízszigetelő bitumenes vastagbevonatok követelményeinek. Radon gáz diffúziós együtthatója  $1,5 \times 10^{-12} \text{m}^2 \text{s}^{-1}$ , melynek köszönhetően a **Plastimul 2K Super** minősítetten alkalmas radon gáz elleni védőréteg készítésére.

A **Plastimul 2K Super** jól tapad mind a száraz, mind az enyhén nedves felületekre is.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

A **Plastimul 2K Super** 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 negatív oldali vízszigetelés készítésére;
- ne használja védő drénréteg nélkül;
- ha a drénréteg által a vízszigetelő réteget vonal menti 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 födémek közül kiálló habarcsnyomoktól tökéletesen mentes. Mielőtt felhordja a **Plastimul 2K Super**-t téglából vagy betonból készült falra, győződjön meg arról, hogy a felület megfelelően egyenletes.

Figyelmesen távolítsa el a téglák közül, vagy a betonfalból kiálló darabokat és tömje be az üregeket **Mapegrout Rapido** gyorsszáradású, szálerősített cementes habarccsal, vagy **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. 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 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 **Plastimul** termékcsaládba tartozó vízszigetelés bedolgozása előtt, a felület egységes nedvszívó képességének a kialakításáért.

## Bekeverés

A **Plastimul 2K Super** két (por/folyékony) komponensét keverje be. A termék két komponense bekeverésre kész egységekben kerülnek forgalomba. Keverje az állékony (tixotróp) emulziót (A komponens) alacsony (400 ford./perc) fordulatszámra, amíg folyós keveréket nem kap. Ezután folyamatos keverés közben szórja a port (B komponens) hozzá, és keverőgépre fogott keverőszárral kis fordulatszámra keverje addig, amíg egynemű, csomómentes keveréket nem kap (kb. 3 perc).

Az így bekevert termék fazékideje +23°C-on kb. 2 óra. A keverési arányhibák 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 = 15,7 : 6) keverési arányt nagypontosságú elektromos mérleggel.

## A vízszigetelés felhordása

A közvetlen napsugárzás hatására történő

levegőbezáradás 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 szórógéppel lehet felhordani.

A vízszintes és függőleges elemek közötti csatlakozásoknál a **Plastimul 2K Super**-t úgy hordja fel, hogy a teljes alaprészt befedje. A munkát nem szabad a sarkoknál félbehagyni. Ha a munkát megszakítják, a **Plastimul 2K Super**-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 Super** 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 Super** 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 drénlemezrel védje (lásd „Fontos figyelmeztetések” részénél). 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 két réteg **Plastimul 2K Super** vízszigetelő réteg teljes megszáradása után ragassza fel, m<sup>2</sup>-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/m<sup>2</sup> 1 mm száraz rétegvastagság eléréséhez. Az anyagszükséglet nagyobb egyenetlen aljzat esetén.

Vegye figyelembe a megfelelő teljesítmény értékek eléréséhez az EN 15814 szabvány

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

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	sűrűnfolyós
Szín:	fekete
A keverék sűrűsége (g/cm <sup>3</sup> ):	kb. 0,70
pH:	10
A termék Brookfield viszkozitása bekeverés után (mPa·s):	40.000 (7-es rotor – 20 ford./perc)
Szárazanyag tartalom (%):	kb. 65

### ALKALMAZÁSI ADATOK

Keverési arány:	folyékony komponens : por komponens = 15,7 : 6
Fazékidő:	kb. 2 óra
Száradási idő:	kb. 2 nap
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +30°C-ig

### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Tulajdonságok	Szabvány	MSZ EN 15814 szerinti követelmények	Termék teljesítménye
Statikus repedésáthidalás +4°C-on:	EN 15812	Osztály CB0: nincs követelmény Osztály CB1: nincs sérülés repedés $\geq$ 1 mm száraz rétegvastagság $\geq$ 3 mm Osztály CB2: nincs sérülés repedés $\geq$ 2 mm száraz rétegvastagság $\geq$ 3 mm	Osztály CB2
Esővel szembeni ellenállás:	EN 15816	Osztály R0: nincs követelmény Osztály R1: $\leq$ 24 óra nedves rétegvastagság $\geq$ 3 mm Osztály R2: $\leq$ 8 óra nedves rétegvastagság $\geq$ 3 mm Osztály R3: $\leq$ 4 h nedves rétegvastagság $\geq$ 3 mm	Osztály R2
Vízzel szembeni ellenállás:	EN 15817	1. Nincs vízelszíneződés 2. Nincs szöveterosítás leválás ha a száraz rétegvastagság $\geq$ 4 mm Nincs anyagelváltozás az EN 15817 szerint	1. Nincs vízelszíneződés 2. Nincs szöveterosítás leválás ha a száraz rétegvastagság $\geq$ 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	$\leq$ 50%	kb. 15%
Éghetőség:	EN 13501-1	Euroclass	E
Víz áthatolásával szembeni ellenállás:	EN 15820	Osztály W1: $\geq$ 24 óra 0,0075 N/mm <sup>2</sup> -en, száraz rétegvastagság szöveterosítás nélkül $\geq$ 3 mm Osztály W2A: $\geq$ 72 óra 0,075 N/mm <sup>2</sup> -en, száraz rétegvastagság szöveterosítással $\geq$ 4 mm Osztály W2B: $\geq$ 72 óra 0,075 N/mm <sup>2</sup> -en, száraz rétegvastagság szöveterosítás nélkül $\geq$ 4 mm	Osztály W2A
Nyomószilárdság:	EN 15815	Osztály C0: nincs követelmény Osztály C1: 0,06 MN/m <sup>2</sup> , száraz rétegvastagság $\geq$ 3 mm Osztály C2A: 0,3 MN/m <sup>2</sup> , száraz rétegvastagság szöveterosítással $\geq$ 4 mm Osztály C2B: 0,3 MN/m <sup>2</sup> , száraz rétegvastagság szöveterosítás nélkül $\geq$ 4 mm	Osztály C2A

# Plastimul 2K Super

előírásait (lásd „Végső teljesítmény” adatokat a Műszaki Adatok táblázatban).

## KISZERELÉS

21,7 kg-os vödörben (A + B).

## ELTARTHATÓ

A **Plastimul 2K Super** eltartható 12 hónapig száraz, +5°C hőmérséklet fölötti, védett helyen.

A **Plastimul 2K Super B** komponens teljesíti az EC 1907/2006 (REACH) XVII. csatolmány, 47. bekezdés követelményeit.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Plastimul 2K Super A** komponense a keverékekre vonatkozó jelenlegi szabályozás szerint nem veszélyes.

A **Plastimul 2K Super B** komponense cementet tartalmaz, izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe lépve, irritációt okozhat, alkáli reakcióba lépve, az arra érzékeny személyeknél. Szemkárosodást okozhat. Javasolt védőkesztyű és szemüveg viselése, és a vegyi anyagok használatakor szokásos óvintézkedések megtétele. Ha szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes biztonsági adatlapon találhat.

SAKEMBEREK 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](http://www.mapei.com) honlapunkon

## JOGI MEGJEGYZÉS

A Termékismertető tartalma bemásolható egyéb, projekttel kapcsolatos dokumentumba, azonban a Termékismertetőben foglalt követelményeket a dokumentum végeredményében nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a Mapei termék használatára vonatkozóan. A Termékismertető legújabb változata a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) honlapon érhető el. **MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGEZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBEN KIZÁRJA A MAPEI FELELŐSSÉGÉT.**

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) és [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET