

# Plastimul 2K Plus

**Šķīdinātāju nesaturošs, ātri cietējošs, augstas elastības divkomponentu bitumena bāzes emulsijas hidroizolācijas sastāvs ar celulozes pildvielām**



## PIELIETOJUMS

**Plastimul 2K Plus** piemērots horizontālu un vertikālu betona un ķieģeļu virsmu hidroizolēšanai zemas temperatūras un augsta mitruma līmeņa apstākļos. Pēc nocietēšanas, kas pateicoties sastāvā esošajai hidrauliskajai saistvielai, notiek īsākā laikā, tā veido ļoti elastīgu ūdens necaurlaidīgu pārklājumu.

**Plastimul 2K Plus** var izmantot arī izolācijas paneļu pielīmēšanai ar punktveida metodi, hidroizolācijas slāņa perimetra aizsardzībai.

## Pielietojuma piemēri

- Plastimul 2K Plus** piemērots:
- pamatu, pagrabu, pazemes autostāvvietu un tvertņu hidroizolācijas izveidei no ārpusē;
  - hidroizolācijas izveidei nesošajām sienām.

## TEHNISKAIS APRAKSTS

**Plastimul 2K Plus** ir divkomponentu, šķīdinātāju nesaturoša, ātri cietējoša, ļoti elastīga bitumena hidroizolācijas emulsija ar celulozes šķiedrām tās sastāvā.

**Plastimul 2K Plus** nesatur šķīdinātāju, tam nepiemīt aromāts, tas ir ekoloģisks, viegli lietojams, satur pārstrādātus izejmateriālus un ir izturīgs pret gruntī esošām agresīvām vielām. Pateicoties tiksotropiskajai konsistencei, to var uzklāt arī biežās kārtās uz vertikālām virsmām.

**Plastimul 2K Plus** atbilst prasībām, kas izteiktas ar polimēriem modificētiem bitumena pārklājumiem biezos slāņos, saskaņā ar EN 15814 standartiem.

**Plastimul 2K Plus** piemīt laba adhēzija gan ar sausām,

gan nedaudz mitrām virsmām.

Pateicoties radona gāzes difūzijas koeficientam  $4,47 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ , **Plastimul 2K Plus** ir sertificēts kā pasīva barjera radona gāzei.

## IETEIKUMI

**Plastimul 2K Plus** nelietot sekojošos gadījumos:

- ja produktam pievienots šķīdinātājs;
- ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par  $+5 \text{ }^\circ\text{C}$  vai augstāka par  $+30 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
- mitros apstākļos vai lietainā laikā;
- UV stariem pakļautu virsmu hidroizolēšanai;
- pamatnēm, kas pakļautas paaugstinātam ūdens spiedienam;
- ja pamatnei nav izveidots drenāžas slānis;
- ja drenāžas slānis rada uz hidroizolāciju lineāru vai punktveida noslodzi.

## DARBA APRAKSTS

### Pamatnes sagatavošana

Virsmām jābūt nestspējīgām un pilnībā attīrītām.

Horizontālām virsmām (kuras pēc tam paliek zem smiltīm vai betona plātnes līmeņa) jābūt vismaz ar 1% slīpumu, lai ūdens varētu aizplūst uz sāniem vai kanalizācijas notekas virzienā.

Virsmu attīrīt no cementa piena, nesaistītām materiāla daļām, putekļiem, taukiem, eļļas un veidņu eļļas paliekām.

Pirms **Plastimul 2K Plus** uzklāšanas uz mūra virsmām (ķieģeļiem, vibro-presēta betona blokiem utt.), pārlicināties, ka virsma ir pietiekami vienmērīga. Attīrīt šuves starp ķieģeļiem vai blokiem no pielabojuumiem, kuri nav pietiekami stingri saistīti ar pamatni un aizpildīt visas spraugas šuves ar **Mapegrout Fast-Set**, ātri cietējošu, ar šķiedrām pastiprinātu cementa javu,

**Mapegrout Thixotropic**, bezrukuma, ar šķiedrām pastiprinātu javu vai ar **Mapegrout T60**, ja nepieciešama java, kas izturīga pret sulfātiem. Pamatni iespējams izlīdzināt arī ar maisījumu, kas iegūts sajaucot smiltis ar cementu un pievienojot sārmu noturīgo, sintētiskā lateksa bāzes sastāvu **Planicrete**. Betona virsmām jābūt vienmērīgām, bez cementa un grants kopām.

Remontēt vai izlīdzināt nelīdzenās vietas ar tiem pašiem iepriekšminētajiem **Mapegrout** grupas produktiem.

Noapaļot asas malas horizontālām un vertikālām virsmām ar piemērotiem elektroinstrumentiem vai rokas instrumentiem un noapaļot savienojumu vietas starp pamatiem un vertikālajām sienām, izmantojot **Mapegrout** grupas produktus. Pārtraukumu vietas, attiecībā pret strukturālajām šuvēm, izolēt, izmantojot **Mapeband TPE**, kas piestiprināts pie pamatnes ar **Adesilex PG4**. Lai iegūtu papildinformāciju vai īpašu hidroizolācijas prasību gadījumā, lūdzu sazināties ar MAPEI vietējo pārstāvniecību.

### Gruntēšanas sastāva uzklāšana

Pēc pamatnes sagatavošanas, kā norādīts, izmantojot rullīti, otu vai pulverizatoru, uz pamatnes uzklāt bitumena grunti **Plastimul Primer** vai **Plastimul C** koncentrētu bitumena emulsiju, kas paredzēta pamatnes apstrādei pirms **Plastimul** grupas hidroizolācijas produktu uzklāšanas, kas atšķaidīts ar ūdeni attiecībā 1:10, lai izlīdzinātu virsmu absorbciju.

### Sastāva sagatavošana

Sastāvdaļas A un B (pulverveida/ šķidrums) tiek piegādātas pareizā attiecībā. Sastāvdaļu A maisīt ar lēnas darbības maisītāju (400 apgr./min.), līdz iegūts viendabīgas konsistences sastāvs.

Nepārtraucot maisīt, pievienot sastāvdaļu B un maisīt, līdz iegūta viendabīga masa bez kunkuļiem.

Pēc sagatavošanas produkta izstrādes laiks ir 2 stundas pie + 23 °C temperatūras.

Ja nav nepieciešams izmantot visu produkta iepakojumu, izmantot augstas precizitātes elektroniskos svarus, lai abas sastāvdaļas nosvērtu pareizā svara proporcijā (šķidrās komponents: pulverveida komponents = 22:8).

### Hidroizolācijas slāņa izveide

Lai izvairītos no pūslīšu veidošanās, strādājot tiešos saules staros, ieteicams virsmu noņņot vai produktu uzklāt agri no rīta vai vakarā.

Produktu var uzklāt ar gludo vai rievotu špaktelļāpstiņu vai pulverizatoru, izmantojot peristaltisko sūkni.

Uz horizontālo un vertikālo elementu savienojuma šuves uzklāt **Plastimul 2K Plus**, līdz tas pārklāj visu pamatu. Darbu nedrīkst pārtraukt, uzklājot stūros. Ja darbs tiek pārtraukts, uzklāt **Plastimul 2K Plus** gandrīz nemanāmā slānī. Kad darbs tiek atsākts, izveidot 10 cm produkta pārslāni.

Atkarībā no konstrukcijas ekspluatācijas veida, var būt nepieciešams slāni iestrādāt **Mapenet 150** sārmu izturīgu stikla šķiedras sietu starp **Plastimul 2K Plus** pirmo un otro kārtu. Uzklāt sietu uz pirmās kārtas, kamēr tā vēl nav sākusi saistīties, un pēc pirmās kārtas nožūšanas, uzklāt otro kārtu. Zemāk redzamajā tabulā redzams patēriņš dažādiem produkta slāņa biežumiem.

### Hidroizolācijas slāņa aizsardzība

Aizpildot pamatu tranšejas vai uzklājot nākamās aizsargslāņus, **Plastimul 2K Plus** jābūt pilnīgi sausam (2 dienas + 23 °C un 50% relatīvā mitruma). Žūšanas laiks mainās atkarībā no laika apstākļiem, apkārtējās temperatūras, mitruma līmeņa, vēja, uzklātā slāņa biezuma un pamatnes veida.

Pirms aizbēršanas, aizsargāt hidroizolētās virsmas ar piemērotu drenāžas slāni (skatīt sadaļu "Ieteikumi"). Izraktu tranšeju aizpildīšanai izmantot tikai piemērotu materiālu, piemēram, jauktu materiālu bez akmeņiem pret aizsargājošu drenāžas slāni, kas sablīvēts 40 līdz 50 cm slāņos.

### Isolācijas plāksnes

Isolācijas paneļus pie virsmas pielīmēt tikai tad, kad abi **Plastimul 2K Plus** slāņi ir pilnīgi nožuvuši. Paneļus pielīmēt, **Plastimul 2K Plus** sastāvu uzklājot 5-8 punktus uz katru m<sup>2</sup>.

### Darbarīku tīrīšana

Darbarīkus tīrīt ar ūdeni, pirms produkta nožūvis. Pēc sacietēšanas tie jātīra, izmantojot mehāniskus līdzekļus vai spirtu.

### PATĒRIŅŠ

Apmēram 1,5 kg/m<sup>2</sup> uz 1 mm biezu nocietējuša produkta slāni, uzklājot ļoti plānā slānī uz līdzenas virsmas. Patēriņš ir lielāks, ja to uzklāj uz nelīdzenas pamatnes. Ņemt vērā, ka, lai sasniegtu veikspēju saskaņā ar EN 15814 standartiem (skatīt datu tabulas informāciju par galīgajām veikspējas īpašībām), produkts jāuzklāj divos slāņos, izveidojot standartā norādīto slāņa biežumu.

### IEPAKOJUMS

30 kg komplekti (A+B).

Noslodze atbilstoši DIN 18533 standartam	Uzklājami slāņi	Mitra slāņa biezums (mm)	Sausa slāņa biezums (mm)	Patēriņš (kg/m <sup>2</sup> )
W1-E: Tikai zemes mitrums	divās kārtās	3,9	3	4,3
W2.1-E: Ūdens zem spiediena līdz 3 m	2 slāņi ar iestrādātu <b>Mapenet 150</b>	5,3	4	5,8
W3-E: Stāvošs ūdens (bez spiediena) uz grīdas plātnes, kas pārklāta ar augsni				
W4-E: Lietus ūdens vai kapilārais mitrums uz sienām, kas atrodas saskarē ar zemi	divās kārtās	3,9	3	4,3

## TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

### PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	pastveida
Krāsa:	melns
Produkta blīvums pēc sagatavošanas (g/cm <sup>3</sup> ):	apm. 1,1
pH:	10
Brūkfilda viskozitāte (mPa·s):	40,000 (rotor 7 - RPM 20)
Sausais atlikums (%):	apm. 67

### UZKLĀŠANAS DATI

Svara attiecība:	šķidrā sastāvdaļa: pulverveida sastāvdaļa = 22 : 8
Izstrādes laiks:	apm. 2 st.
Žūšanas laiks:	apm. 2 dienas
Darba temperatūra:	no +5 °C līdz +30 °C

### NOCIETĒJUŠA SLĀŅA ĪPAŠĪBAS

Radona gāzes difūzijas koeficients (m <sup>2</sup> · s <sup>-1</sup> ):	4,47 E-13
---	-----------

Galvenās īpašības	Metode	Prasības saskaņā ar EN 15814	Veiktspējas rezultāti
Statiskā plaisu pārklātspēja + 4 °C:	EN 15812	CB0 klase: nav prasību CB1 klase: nav bojājumu plaisām ≥ 1 mm ar sausa slāņa biezumu ≥ 3 mm CB2 klase: nav bojājumu plaisām ≥ 2 mm ar sausa slāņa biezumu ≥ 3 mm	Klase CB2
Noturība pret lietu:	EN 15816	R0 klase: nav prasību R1 klase: ≤ 24 stundas mitra slāņa biezums ≥ 3 mm R2 klase: ≤ 8 stundas mitra slāņa biezums ≥ 3 mm R3 klase: ≤ 4 stundas mitra slāņa biezums ≥ 3 mm	Klase R3
Ūdens noturība:	EN 15817	1. Ūdens krāsas maiņa nav novērota 2. Nav novērota armatūras atdalīšanās, ja sausa slāņa biezums ir ≥ 4 mm Materiālam nav novērotas izmaiņas, saskaņā ar EN 15817	1. Ūdens krāsas maiņa nav novērota 2. Nav novērota armatūras atdalīšanās, ja sausa slāņa biezums ir ≥ 4 mm Materiālam nav novērotas izmaiņas, saskaņā ar EN 15817
Elastība zemā temperatūrā (0 °C):	EN 15813	nesaplaisājais	nesaplaisājais
Izmēru stabilitāte augstā temperatūrā (70 °C):	EN 15818	nav novērota noslīdēšana vai pilēšana	nav novērota noslīdēšana vai pilēšana
Biezuma samazināšanās sausam slānim:	EN 15819	≤ 50%	apm. 24%
Uguns reakcija:	EN 13501-1	Eiroklase	E
Zem spiediena esoša ūdens necaurlaidība slānim virs 1 mm atvērtas plaisas:	EN 15820	Klase W1: ≥ 24 stundas pie 0,0075 N/mm <sup>2</sup> , sausa slāņa biezums bez stieģrojuma ≥ 3 mm W2A klase: ≥ 72 stundas pie 0,075 N/mm <sup>2</sup> , sausa slāņa biezums ar stieģrojumu ≥ 4 mm W2B klase: ≥ 72 stundas pie 0,075 N/mm <sup>2</sup> , sausa slāņa biezums bez stieģrojuma ≥ 4 mm	klase W2A
Spiedes stiprība:	EN 15815	klase C0: nav prasību Klase C1 0,06 MN / m <sup>2</sup> , ar sausa slāņa biezumu ≥ 3 mm Klase C2A: 0,30 MN / m <sup>2</sup> , ar sausa slāņa biezumu un armatūru ≥ 4 mm Klase C2B 0,30 MN / m <sup>2</sup> , ar sausa slāņa biezumu un armatūru ≥ 4 mm	klase C2A

# Plastimul 2K Plus

## UZGLABĀŠANA

Uzglabāt 12 mēn. sausā vietā, pie temperatūras, kas ir vismaz +5 °C.

## DROŠĪBAS PASĀKUMI SAGATAVOJOT UN LIETOJOT PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

## UZMANĪBU!

*Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlicinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.*

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## IEVĒRĪBAI

*Šis Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)*

**JEKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.**

**Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

