

# Planicrete

jauns  
sastāvs

**Sintētiskā lateksa  
piedeņa cementa javu  
adhēzijas uzlabošanai**



## PIELIETOJUMS

- Piedeņa cementu saturošu betonu, apmetumu un izlīdzinošo sastāvu izgatavošanai, lai uzlabotu mehāniskās un adhēzijas īpašības.
- Piedeņa augstas adhēzijas cementa bāzes saķeres slāņa izveidei.

## Izmantošanas piemēri

- Augstas stiprības betona pamatņu izveidei iekšējās un ārējās tām.
- Cementa javas sagatavošanai dabīgā akmens instalēšanai **Mapestone** sistēmas ietvaros.
- Piedeņa apmetumu un remontjavu mehānisko un adhēzijas īpašību uzlabošanai.
- Adhēzijas uzlabošanai starp pamatni un grīdu izveides materiāliem (piem., **Mapecem Pronto** vai **Topcem Pronto**).
- Adhēziju veicinošas javas izgatavošanai izmantojot **Mapecem** vai **Topcem**, lai uzlabotu līdzīgu saistvielu klona kārtas adhēziju ar pamatni.
- Augstas stiprības cementa apmetuma izgatavošanai.
- Cementa javas izgatavošanai, bojātu betona konstrukciju un betona grīdu labošanai, kā arī betona konstrukciju virsmu izlīdzināšanai.
- Virsmu izlīdzināšanai izmantojot cementu saturošus sastāvus, vietās, kur virsmas pakļautas augstai noslodzei (industriālām grīdām, nobrauktuvēm, kanāliem u.tml.).

## TEHNISKAIS APRAKSTS

**Planicrete** ir ļoti stabils un sārmu noturīgs sintētisko elastomēru ūdens dispersijas sastāvs, kam raksturīgs ļoti zems pārstiklošanās temperatūras sliekšnis.

Pateicoties īpašajam SBR (stirēna-butadiēna gumija) elastomēram, nemainās sastāva stabilitāte novecošanās rezultātā. Polimēru ķēdēm, kas veido šo elastomēru ir raksturīga blīva ķīmisko saistvielu struktūra, kas tos savieno kopā. Šī svarīgā īpašība nodrošina polimēru ķēžu pastiprināšanos deformācijas rezultātā, līdz ar to tiek panākta augsta elastomēru elastība.

**Planicrete** ir ļoti plūstošs lateksa sastāvs baltā krāsā, kas savienojumā ar cementu un pildvielām uzlabo javas saķeri, plastiskumu, tiksotropiskumu, ūdens aizturi un vispārējo izstrādājamību. Pēc saistīšanās un sacietēšanas, cementa javām, kam pievienots

**Planicrete** ir šādas īpašības:

- labāka adhēzija ar pamatni;
- augstāka spiedes un lieces stiprība;
- augstāka izturība pret berzi;
- augstāka necaurlaidība;
- labāka noturība sasaldēšanas-atkuššanas ciklos;
- labāka noturība pret atšķaidītām skābēm, sāls šķīdumiem un eļļām.

## IETEIKUMI

- Neizmantojot neatšķaidītu **Planicrete** kā gruntēšanas vai adhēzijas paaugstināšanas sastāvu. Izmantot **Planicrete** un portlandcimenta, **Mapecem** vai **Topcem** maisījumu.
- Nelietot javu, kura modificēta ar **Planicrete**, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +5°C vai augstāka par +40°C.
- Karstā vai vējinā laikā jaunizveidoto virsmu aizsargāt no pārāk ātras izžūšanas.
- Izvēlēties piemērotu pildvielu granulometrisko sastāvu atkarībā no paredzētā javas kārtas biezuma.

# Planicrete



Ar Planicrete modificētas apmetuma javas uzklāšana



Pamatnes apstrāde ar gruntēšanas sastāvu, kas izgatavots no cementa un Planicrete



Grīdas plāksnes izveide no betona, kas modificēts ar Planicrete

## TEHNISKIE DATI

### PRODUKTA APRAKSTS

Agregātstāvoklis:	šķīdums
Krāsa:	balts
Tilpummasa (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
Javas pH:	8
Sausais atlikums (%):	36

### UZKLĀŠANAS DATI

Dozācija:	sk. produkta tehniskajā lapā
Darba temperatūra:	+5°C līdz +40°C
Pilnīgi nocietējis:	atkarīgs no svara attiecības

### ĪPAŠĪBAS

Javas sastāvs:	Cements: 32,5 R II/A-L 900 g Pildvielas: Standarta smiltis 2700 g Piedeļa: <b>Planicrete</b> 112,5 g Ūdens: 292,5 g
Javas tilpummasa (kg/m <sup>3</sup> ):	2,000
Spiedes pretestība EN 12190 (MPa): - pēc 1 d.: - pēc 7 dienām: - pēc 28 dienām:	7 25 33
Adhēzija ar pamatni EN 1542 (+21°C - 50% U.R.) (MPa): - pēc 28 dienām:	> 2,0
Mitruma noturība:	teicama
Noturība pret novecošanos:	teicama
Noturība pret šķīdinātājiem un eļļām:	viduvēja
Noturība pret skābēm un sāļiem:	vāja
Temperatūras noturība:	-30°C līdz +90°C

- Javas maisītājā modificēto javu nekad nemaisīt ilgāk par 3 min. Pretējā gadījumā javā var iesaistīties pārlietu liels gaisa daudzums, kas pasliktinās javas īpašības.

### DARBA APRAKSTS

#### Pamatnes sagatavošana

Planicrete izmanto dažāda veida apmetumu, remontsastāvu un izlīdzinošo sastāvu izgatavošanai, kuri paredzēti uzklāšanai uz cietas, nestspējīgas un tīras cementa bāzes pamatnes. Pamatni apstrādāt ar smilšu vai augstspiediena ūdens strūklu, lai pamatnes virsmu attīrītu no nesaisītām materiāla daļiņām, putekļiem un cita veida netīrumiem, kā arī no krāsas, eļļas un smērvielām. Pirms sastāva uzklāšanas, pamatni rūpīgi samitrināt. Nekādā gadījumā nepieļaut lieka mitruma uzkrāšanos uz pamatnes, jo tas ievērojami var samazināt adhēziju starp pamatni un cementa javu.

#### Izlīdzinošā kārtā 10-35 mm biežumā

Planicrete ir piemērots mehāniski izturīgas izlīdzinošās kārtas izveidei interjerā un

eksterjerā, kurai piemīt augsta adhēzija ar esošo pamatni.

Ieteicamā sastāvdaļu attiecība:

Planicrete	45 kg	50 kg
Ūdens	135 kg	150 kg
Cements	350 kg	400 kg
Jauktas pildvielas	1550 kg	1500 kg

Pildvielas granulometriskajam sastāvam jābūt atbilstošam izlīdzinošās kārtas biežumam. Maksimālajam pildvielu diametram jābūt 1/3-1/4 no izlīdzinošās kārtas biežuma, bet ne lielākam par 8 mm.

**P.S.** Pirms izlīdzinošās kārtas uzklāšanas, lai nodrošinātu augstu adhēziju, pamatni apstrādāt ar **Planicrete** - cementa gruntēšanas sastāvu. Izlīdzinošo kārtu uzklāt uz nenožuvuša **Planicrete** - cementa gruntēšanas sastāva slāņa sistēmā "mitrs uz mitra".

## Izlīdzinošā kārtā biežāka par 35 mm

**Planicrete** sajaukt ar ūdeni attiecībā 1:4 un izmantot javas izgatavošanai

Ieteicamā sastāvdaļu attiecība:

<b>Planicrete</b>	30 kg	35 kg
Ūdens	120 kg	140 kg
Cements	300 kg	350 kg
Pildvielas (0-8 mm)	1600 kg	1550 kg

Izlīdzinošās kārtas cietēšanas periods normālas temperatūras un mitruma apstākļos ir divas nedēļas.

**P.S.** Šo maisījumu iespējams izmantot keramisko flīžu instalēšanai. Nepieciešamā slāņa biezumu iespējams regulēt pievienojot pildvielas.

## Apmetuma javas

**Planicrete** iespējams izmantot kā piedevu cementa bāzes apmetuma javu izveidei. Iegūtā java ir piemērota apmetuma izveidei gan iekštelpās, gan āra apstākļos. Modificētajai apmetuma javai ir augsta adhēzija ar pamatni, paaugstināta ūdens necaurlaidība un elastība, kā arī paaugstināta noturība pret apkārtējās vides piesārņojumu. Ieteicamā sastāvdaļu attiecība:

<b>Planicrete</b>	1 kg
Ūdens	4 kg
Cements	5,5 kg
Pildvielas (0-3 mm)	20 kg

Lai uzlabotu apmetuma adhēziju ar pamatni, pirms apmetuma izveides pamatni ieteicams apstrādāt ar sekojošu sastāvu:

<b>Planicrete</b>	1 kg
Ūdens	1 kg
Cements	3,5 kg
Pildvielas (0-2 mm)	3,5 kg

Gadījumos, kad apmetuma izveidei ir paredzēts izmantot rūpnieciski ražotu sastāvu, ieteicams lietot **Nivoplan** sauso maisījumu. **Nivoplan** ir lietošanai gatavs sastāvs baltā vai pelēkā krāsā, kas izgatavots no cementa, fracionētām pildvielām un speciālām sintētisko sveķu piedevām. Maksimālais vienas kārtas biezums nedrīkst pārsniegt 2 cm. **Nivoplan** sauso maisījumu pirms lietošanas sajaukt ar **Planicrete** - ūdens maisījumu attiecībā 1:5.

## Java plaisu un caurumu aizpildīšanai

**Planicrete** ievērojami uzlabo remontjavu veiktspēju. Pateicoties piedevai java kļūst daudz tiksotropāka, līdz ar to vieglāk remontēt defektus sienās un griestos. **Planicrete** arī uzlabo javas adhēziju un veiktspēju.

Ieteicamais javas sagatavošanas veids:

<b>Planicrete</b>	1 kg
Ūdens	2,5 kg
Cements	8 kg
Pildvielas (0-3 mm)	16-24 kg

## Gruntēšanas un adhēzijas paaugstināšanas sastāvs

**Planicrete** ir piemērots cementa saturošas virsmas adhēzijas uzlabošanai ar rūpnieciski ražotiem vai uz vietas izgatavotajiem virsmas izlīdzinošajiem sastāviem un apmetumiem.

**N.B. Planicrete-Piemērots adhēzijas uzlabošanai starp betona pamatni un Mapecem Pronto vai Topcem Pronto plāksni.**

Ieteicamā sastāvdaļu attiecība:

<b>Planicrete</b>	1 kg
Ūdens	1 kg
Cements	4 kg

Gadījumos, kad tiek izmantots **Mapecem** vai **Topcem**, **Planicrete** izmantot sekojošā dozācijā:

	<b>Topcem</b>	<b>Mapecem</b>
<b>Planicrete</b> (kg)	1	1
Ūdens (kg)	1	1
Saistviela (kg)	3	2

## Javu sajaukšana

**Planicrete** sajaukt ar ūdeni. **Planicrete** un ūdens attiecību izvēlēties atbilstoši pielietojumam un izvēlētai receptūrai. Sagatavoto šķīdumu ieliet betona maisītājā un pievienot rūpnieciski ražotu vai uz vietas iepriekš sajauktu cementa un pildvielu sauso maisījumu. Tādā veidā iespējams izvairīties no kunkuļu veidošanās. Iegūto javu maisīt 2-3 min. līdz iegūta homogēna masa. Nepagarināt sajaukšanas laiku, jo pretējā gadījumā masā var veidoties gaisa burbuļi. Ar **Planicrete** modificētās javas saistīšanās laiks ir nedaudz garāks salīdzinot ar tradicionāli izveidotas javas saistīšanās laiku.

## PĒC JAVAS IESTRĀDES VEICAMIE PASĀKUMI

Siltā, vējinā vai ļoti saulainā laikā pirmajās stundās pēc javas uzklāšanas, ierobežot pastiprinātu mitruma iztvaikošanu, lai izvairītos no plaisu rašanās. Jaunizveidoto virsmu pirmās stundas pēc tās izgatavošanas mitrināt ar ūdeni, apstrādāt ar pretizžūšanas sastāviem vai atbilstoši neseģt.

## Darbarīku attīrīšana

Pēc darbu beigšanas darbarīkus mazgāt ar ūdeni. Ja java ir jau sacietējusi, to notīrīt mehāniski.

## Iepakojumus

25, 10, 5 un 12 x 1 kg iepakojumos.

## UZGLABĀŠANA

Uzglabāt 24 mēn. neatvērtā oriģinālajā iepakojumā. Nepieļaut produkta sasaldēšanu.



Bojāto vietu apstrāde grīdās ar cementa - Planicrete gruntēšanas sastāvu



Bojājumu novēršana ar javu, kas modificēta ar Planicrete



Izveidoto pielabojumu izlīdzināšana



# Planicrete



## PATĒRIŅŠ ATKARĪBĀ NO PIELIETOJUMA

Pielietojums	Planicrete: ūdens attiecība	Cementa: pildvielas svara attiecība	Maks. pildvielas diametrs	Planicrete patēriņš
Izlīdzinošā kārtā no 10 līdz 35 mm	1 : 3	1 : 4	0÷8 mm	40-50
Izlīdzinošā kārtā virs 35 mm	1 : 4	1 : 5	0÷8 mm	30-40
Biezkārtas apmetums	1 : 4	1 : 3,6	0÷3 mm	60-70
Apmetums ar <b>Nivoplan</b>	1 : 5	–	–	70-80
Nobeiguma apmetums	1 : 1	1 : 1	0÷2 mm	220-230
Plaisu un caurumu aizpildes materiāls	1 : 2,5	1 : 3	0÷3 mm	50-60
Gruntēšanas sastāvs	1 : 1	–	–	300-310

*P.S. Minētā Planicrete : ūdens attiecība paredzēta tajā gadījumā, kad izmantotās pildvielas ir sausas. Ja pildvielas ir mitras vai slapjas, pievienot mazāku ūdens daudzumu.*



### DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

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

TIKAI PROFESIONĀLAI LIETOŠANAI.

### 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 jāpārliecinās, 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. Par jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu uzskatāms dokuments, kas atrodams ražotāja mājas lapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no).  
**JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI JĒGAS GROZĪJUMI ANULĒ VISAS AR ŠO PRODUKTU SAISTĪTĀS MAPEI GARANTIJAS.***

**Produkta references  
pieejamas pēc pieprasījuma  
vai [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

Apmetuma sāķeres kārtas izveide no cementa bāzes sastāva, kas modificēts ar Planicrete



Ar Planicrete modificēta apmetuma izveide Cantiere tunelī, ville Malie autostrādē Monreālā, Kanādā



Betona plāksnes izveide no betona, kas modificēts ar Planicrete, Cantiere autostrādē, Kvebekā, Kanādā



**BUILDING THE FUTURE**