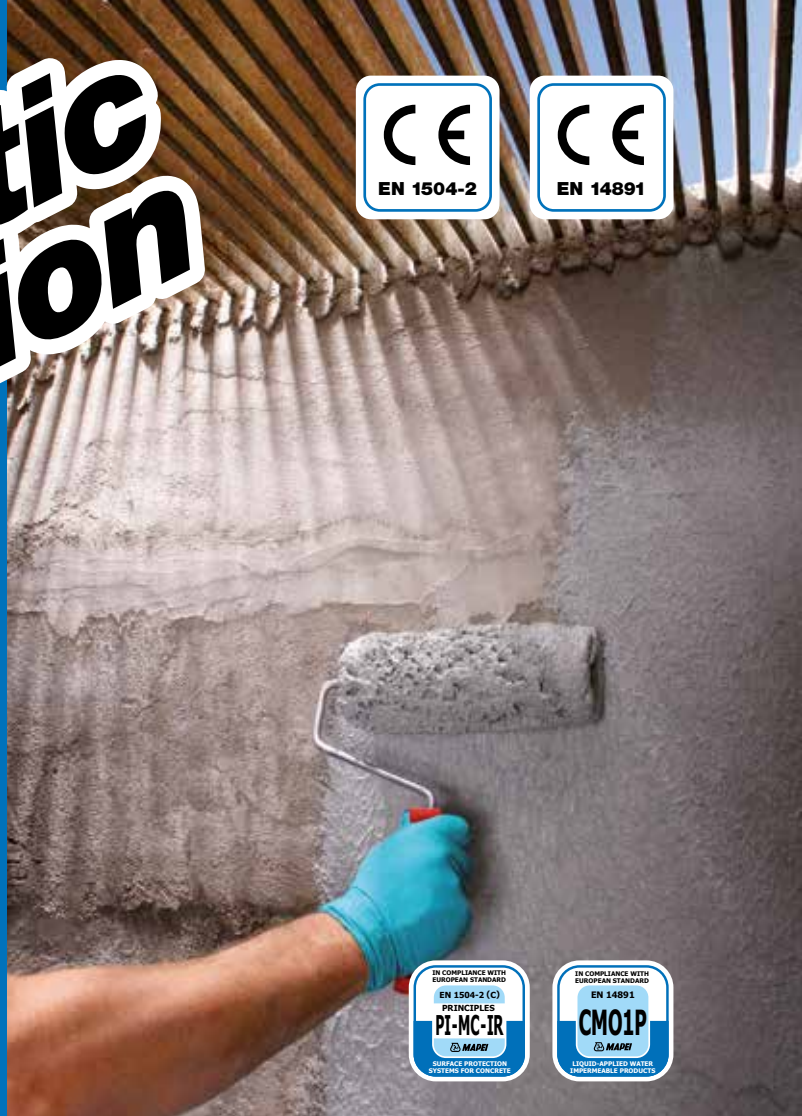




Mapelastlic Foundation

Cementa bāzes, elastīgs divkomponentu hidroizolācijas sastāvs negatīvajam un pozitīvajam ūdens spiedienam pakļautu betona virsmu hidroizolēšanai



PIELIETOJUMS

Negatīvajam un pozitīvajam hidrostatiskajam ūdens spiedienam pakļautu betona un mūra virsmu hidroizolēšanai.

Mapelastlic Foundation īpaši piemērots pamatu, autostāvvietu, pazemes konstrukciju, ūdens tilpņu un baseinu hidroizolēšanai.

Pielietojuma piemēri

- Betona atbalstsienu hidroizolēšanai.
- Ūdens spiedienam pakļautu pazemes autostāvvietu, pagrabu, gruntī iedziļinātu baseinu un tvertņu konstrukciju, kā arī liftu šahtu hidroizolēšanai.
- Bloku sienu hidroizolēšanai ar nosacījumu, ka tās apstrādātas ar piemērotiem MAPEI sastāviem.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapelastlic Foundation ir divkomponentu ūdens dispersijas java ar cementa saistvielām, smalki frakcionētām pildvielām, neorganiskām šķiedrām, īpašām piedevām un sintētiskajiem polimēriem tās sastāvā, atbilstoši Mapei Izpētes un attīstības laboratorijās izstrādātajai receptūrai. Sajaucot **Mapelastlic Foundation** sastāvdaļas kopā, tiek iegūts viendabīgas konsistences sastāvs. **Mapelastlic Foundation** uz vertikālas vai horizontālas virsmas uzklāt izmantojot saru otu vai rullīti – kopējam izveidotā slāņa biezumam jābūt vismaz 2 mm. Pateicoties sastāvā esošo sintētisko sveķu daudzumam un kvalitātei, sacietējot **Mapelastlic Foundation** izveido elastīgu pārklājumu, kura īpašības nemainās apkārtējās vides apstākļu ietekmē. Sagatavotā **Mapelastlic Foundation** sastāva tiksotropiskā konsistence optimizē tā lietderīgo

patēriņu, uzklājot ar rullīti.

Šis pārklājums ir pilnībā ūdens necaurlaidīgs un iztur ūdens spiedienu, kas nepārsniedz 1,5 barus (15 m ūdens siena). **Mapelastlic Foundation** hidroizolācijas slānis ir ķīmiski noturīgs pret jūras ūdeni un gruntī esošajiem šķīstošajiem sāļiem (piem., sulfāti un hlorīdi). **Mapelastlic Foundation** pārklājumam piemīt augsta adhēzija ar visa veida cementu saturošām virsmām, pie nosacījuma, ka šīs virsmas ir nestspējīgas un tīras. Pateicoties augstāk minētajām īpašībām, ar **Mapelastlic Foundation** hidroizolāciju apstrādātās konstrukcijas saglabājas sausas daudzu gadu garumā.

Mapelastlic Foundation atbilst prasībām, kas noteiktas Eiropas standartā EN 1504-9 ("Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas: definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana. Sistēmu izmantošanas pamatprincipi") un prasībām, kas noteiktas EN 1504-2 ("Sistēmas betona virsmu aizsardzībai"). GEV institūta (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) sertificēts produkts EC1 Plus, kā produkts ar ļoti zemu gaistošu organisko savienojumu emisiju.

IETEIKUMI

- Neklāt **Mapelastlic Foundation** biezos slāņos (vienas kārtas biezums nedrīkst pārsniegt 2 mm).
- Nestrādāt ar **Mapelastlic Foundation**, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +5 °C.
- Neklāt **Mapelastlic Foundation** hidroizolācijas sastāvu uz mitras virsmas (pirms sastāva uzklāšanas virsmu nepieciešams žāvēt).
- Nepievieno **Mapelastlic Foundation** sastāvam



Mapelastic Foundation uzklāšana ar rullīti uz virsmas, kas izlīdzināta, izmantojot Planitop HDM Maxi



Pieslēguma elementa blīvēšana, izmantojot Mapeproof Swell



Atbalsta siena, kas pēc izveides hidroizolēta ar Mapelastic Foundation

cementu, pildvielas vai ūdeni.

- Pirmās 24 st. pēc **Mapelastic Foundation** uzklāšanas, virsmu aizsargāt no ūdens un lietus iedarbības.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

A) Betona konstrukciju aizsardzība pret pozitīvo ūdens spiedienu (ūdens spiediens tiešā kontaktā ar konstrukcijas virsmu)

Virsmām, kuras paredzēts pārklāt ar **Mapelastic Foundation**, jābūt nestspējīgām un pilnībā attīrītām no netīrumiem, cementa piena, putekļiem, smērvielām, eļļām, krāsām, nesaistītajām materiāla daļām un bioloģiskā apauguma. Virsmu attīrīšanai ieteicams izmantot smilšu strūklu vai paaugstināta spiediena ūdens strūklu. Pirms **Mapelastic Foundation** uzklāšanas, nepieciešams veikt bojātās betona virsmas remonta un atjaunošanas darbus, izmantojot **Mapegrout** līnijas remontsastāvu (sk. produktu tehniskos aprakstus).

Lai uzlabotu virsmas adhēziju ar sastāvu, pirms **Mapelastic Foundation** uzklāšanas, virsmu apstrādāt ar virsmu nostiprinošu un putekļus atgrūdošu akrila bāzes gruntēšanas sastāvu **Primer 3296**. Gruntēšanas sastāvu atšķaidīt 1:1 ar ūdeni un uzklāt, izmantojot saru otu vai rullīti.

B) Betona konstrukciju aizsardzība pret negatīvo ūdens spiedienu (gruntsūdens ar spiedienu sūcas cauri konstrukcijai)

Virsmu attīrīt no netīrumiem, cementa piena, putekļiem, smērvielām, eļļām, krāsām, nesaistītajām materiāla daļām un bioloģiskā apauguma. Virsmu attīrīšanai ieteicams izmantot smilšu strūklu vai paaugstināta spiediena ūdens strūklu. Bojātās betona daļas remontēt, izmantojot **Mapegrout 430**. Konstrukcijas šuves, stiegotā betona plaisas nepieciešams aizpildīt; sadalītājstiegras, caurules un citus betonā esošus objektus - remontēt, izmantojot **Mapeproof Swell**. Pirms betona plaisu aizpildīšanas, tās nepieciešams padziļināt, izveidojot vismaz 6 cm dziļu aizpildīšanas vietu. Plaisu aizpildīt ar **Mapeproof Swell** un ierobežot javas izplešanos līdz 6 cm, izmantojot **Mapegrout 430** sastāvu.

Ja no plaisas sūcas ūdens, pirms tās aizpildīšanas augstāk minētajā veidā, sūci nepieciešams apturēt, izmantojot **Lamposilex** sastāvu. Lai aizpildītu tukšumus ap caurulēm, kas spraucas cauri betona slānim, nepieciešams noārdīt ap cauruli esošo betona kārtu un aizpildīt to iepriekš aprakstītajā veidā ar **Mapeproof Swell**. Lokālas ūdens sūces novērst, izmantojot **Lamposilex** hidraulisko javu.

Un abos gadījumos konstrukcijas šuves izolēt, izmantojot **Mapeband TPE** lentu, kuru pie virsmas jāpielīmē ar **Adesilex PG4** epoksīdsveķu bāzes līmi un jānokaisa ar **0,5 Quarz**.

Lai uzlabotu virsmas adhēziju ar sastāvu, pirms **Mapelastic Foundation** uzklāšanas, virsmu apstrādāt ar virsmu nostiprinošu un putekļus atgrūdošu akrila bāzes gruntēšanas

sastāvu **Primer 3296**. Gruntēšanas sastāvu atšķaidīt 1:1 ar ūdeni un uzklāt, izmantojot saru otu vai rullīti.

Produkta sagatavošana

Mapelastic Foundation sastāvdaļu B ieliet tīrā traukā, un lēnām maisot, pievienot pulverveida sastāvdaļu A.

Iegūto sastāvu dažas minūtes maisīt ar mehānisko mikseri līdz izveidojas viendabīga masa. Pārļiecināties, ka uz trauka sienām nav uzkrājis atšķirīgas konsistences sastāvs. Sastāva maisīšanu turpināt apmēram 3 minūtes.

Divas minūtes pēc sastāva sagatavošanas nepieciešams nogaidīt, līdz beigusies sastāva polimerizācija. Pēc tam sastāvu atkārtoti maisīt 2 minūtes.

Lai izvairītos no pārlietu liela gaisa daudzuma iesaistīšanās sastāvā, maisīšanai izmantot lēnas darbības mehānisko maisītāju.

Neveikt sastāva maisīšanu manuāli.

Manuāla iestrāde

Mapelastic Foundation izstrādāt 60 minūšu laikā pēc sastāva sagatavošanas. Sastāvu uz virsmas uzklāt vismaz divās kārtās - kopējam slānim jābūt vismaz 2 mm biezam. Nākamo slāni uzklāt pēc apm. 6 stundām, jeb tad, kad pirmais slānis ir pilnībā nožuvis.

Produkta uzklāšana izsmidzinot

Mapelastic Foundation iespējams uzklāt izsmidzinot ar apmetuma mašīnu, izmantojot 10 mm diametra uzgali un gaisa kompresoru, kura kapacitāte ir vismaz 800 l/min. Kopējam kārtas biezumam jābūt vismaz 2 mm. Pēc pirmās kārtas uzklāšanas, nogaidīt līdz tā ir nocietējusi (aptuveni 6 st.) un uzklāt nākamo slāni.

Ja konstrukcija pakļauta negatīvajam ūdens spiedienam, katru slāni izlīdzināt ar špaktelīpstiņu, lai nodrošinātu vienmērīgi hidroizolējošu slāni. Savukārt pozitīvajam ūdens spiedienam pakļautām konstrukcijām ieteicams ar špaktelīpstiņu izlīdzināt vismaz pirmo slāni.

PIESARDZĪBA, KAS JĀIEVĒRO PRODUKTA UZKLĀŠANAS LAIKĀ UN PĒC TĀS

- Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi, ja temperatūra ir aptuveni +20 °C.
- Karstā laikā produkta sastāvdaļas uzglabāt ēnainā un vēsā vietā (pulveris un šķidrums).
- **Mapelastic Foundation** slāni tā cietēšanas laikā pasargāt no straujas izžūšanas, pārsedzot to ar plēvi vai veicot citus pasākumus. Šie pasākumi īpaši tiek rekomendēti karstā un vējinātā laikā.

Darbarīku tīrīšana

Pēc darbu beigšanas, darbarīkus, arī metāla priekšmetus, mazgāt ar ūdeni. Sacietējušu **Mapelastic Foundation** sastāvu iespējams notīrīt tikai mehāniski.

PATĒRIŅŠ

Uzklājot ar rullīti:

1,65 kg/m² 1 mm biezam slānim.

Izsmidzinot:

Mapelastic Foundation: Divkomponentu elastīga, ūdens necaurlaidīga java betona aizsardzībai
Atbilst EN 1504-2 standartiem, PI, MC un IR principu un EN 14891 (CM01P)
prasībām

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

	komp. A	komp. B
Konsistence:	pulverveida	šķidrums
Krāsa:	pelēka	balta
Sausais atlikums (%):	100	54

UZKLĀŠANAS DATI (pie +20 °C - W50%)

Maisījuma krāsa:	gaiši pelēks
Svara attiecība:	komponents A: komponents B = 2,2: 1
Konsistence:	tiksotropa
Maisījuma blīvums (kg/m³):	1 650
Ieteicamā darba temperatūra:	no +5 °C līdz +40 °C
Maisījuma uzglabāšana slēgtā traukā:	apm. 60 min.
EMICODE:	EC1 Plus - ļoti zema emisija

VEIKTSPĒJA (biezums 2,0 mm)

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Prasības saskaņā ar EN 1504-2, pārklājums (C), principi PI, MC un IR	Mapelastic Foundation veiktspēja	
Adhēzija ar betonu - Pēc 28 dienām pie +20 °C un W50 % (N/mm²):	EN 1542	Elastīgām sistēmām bez noslodzes: ≥ 0,8 ar noslodzi: ≥ 1,5	> 1,0	
Adhēzija ar betonu - Pēc 7 dienām pie +20 °C un W50 % + 21 dienas ūdenī (N/mm²):		nav prasīts	> 0,7	
Elastība, izteikta kā pagarinājums - Pēc 28 dienām pie +20°C un W50 % (%):	DIN 53504 modificēts	nav prasīts	60	
Statiska plaisu pārklāšanas spēja, izteikta kā maksimālais plaisas platums - pēc 28 dienām + 20 °C un W50% (mm):	EN 1062-7	no klases A1 (0,1 mm) līdz klasei A5 (2,5 mm)	Klase A4 (+20 °C) (> 1,25 mm)	
Ūdens tvaiku caurlaidība, ekvivalents gaisa blīvumam S _D (m):	EN ISO 7783-1	klase I: S _D < 5 m (tvaiku caurlaidīgs)	S _D = 2,4	μ = 1200
Ūdens necaurlaidība, izteikts kā kapilārā absorbcija (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,07	
Oglekļa dioksīda (CO ₂) caurlaidība, difūzijas blīvums ekvivalents ar gaisa blīvumu S _{DCO2} (m):	EN 1062-6	> 50	> 300	
Zem spiediena esoša ūdens necaurlaidība (5 bari, 3 dienas) pozitīvais spiediens, izteikts kā ūdens caurlaidība:	EN 12390-8 modificēts	nav prasīts	nav caurlaidīgs	
Zem spiediena esoša ūdens necaurlaidība (1,5 bari) negatīvais spiediens, izteikts kā ūdens caurlaidība:	/	nav prasīts	nav caurlaidīgs	
Uguns reakcija:	EN 13501-1	Eiropklase	E	
		Prasības saskaņā ar EN 14891	Mapelastic Foundation veiktspēja	
Zem spiediena esoša ūdens necaurlaidība (1,5 bari, 7 dienas pozitīvais spiediens):	EN 14891-A,7	nav caurlaidīgs	nav caurlaidīgs	
Plaisu pārklāšanas spēja pie +23 °C (mm):	EN 14891-A,8,2	≥ 0,75	2,0	
Plaisu pārklāšanas spēja pie -5 °C (mm):	EN 14891-A,8,3	≥ 0,75	0,8	
Sākotnējā adhēzija (N/mm²):	EN 14891-A,6,2	≥ 0,5	1,1	
Adhēzija pēc iemēršanas ūdenī (N/mm²):	EN 14891-A,6,3	≥ 0,5	0,65	
Adhēzija pēc pakļaušanas karstuma avotam (N/mm²):	EN 14891-A,6,5	≥ 0,5	1,2	
Adhēzija pēc sasaldēšanas/atkuššanas cikliem (N/mm²):	EN 14891-A,6,6	≥ 0,5	0,7	
Adhēzija pēc iemēršanas ūdenī (N/mm²):	EN 14891-A,6,9	≥ 0,5	0,75	
Adhēzija pēc iemēršanas hlorētā ūdenī (N/mm²):	EN 14891-A,6,8	≥ 0,5	0,75	

Adhēzijas vērtības, saskaņā ar EN 14891, kas mērītas uz **Mapelastic Foundation** un C2 tipa cementa bāzes līmes, atbilstoši EN 12004



Ar rullīti uzklāts Mapelastic Foundation, hidroizolācijas izveidei pret negatīvo ūdens spiedienu



Ar špaktellāpstiņu uzklāts Mapelastic Foundation, hidroizolācijas izveidei pret negatīvo ūdens spiedienu

Mapelastic Foundation

2,2 kg/m² 1 mm biežam slānim.

Ievērot: patēriņš norādīts plānam slānim, kas uzklāts uz gludas virsmas un ir lielāks, uzklājot uz nelīdzenas virsmas.

IEPAKOJUMS

Komplekts 32 kg:

Sastāvdaļa A: 22 kg papīra maisos,

Sastāvdaļa B: 10 kg kannās.

UZGLABĀŠANA

Mapelastic Foundation komponentu A uzglabāt 12 mēn. sausā telpā, oriģinālā iepakojumā.

Mapelastic Foundation komp. B var uzglabāt 24 mēn.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā 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

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

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



Šis simbols apzīmē MAPEI produktus ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisiju (GOS) – to apliecina GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. - starptautiska organizācija, kas kontrolē gaistošo organisko vielu emisiju līmeni grīdu apstrādes sastāvās) sertifikāts.

**Produkta references
pieejamas pēc
pieprasījuma vai
www.mapei.no**



BUILDING THE FUTURE