



# Planitop HDM Maxi

Paruoštas naudojimui dviejų komponentų, plastiškas, pucolaninės reakcijos, plaušu sustiprintas skiedinys konstrukcijų sutvirtinimui kartu naudojant Mapegrid produktų linijos tinklus, skirtas betono ir mūro paviršių išlyginimui



## KUR NAUDOJAMA

Planitop HDM Maxi naudojamas akmens, plytų, tufo ar mišriam mūrai sutvirtinti naudojant kartu su šarmams atspariais stiklo pluošto tinklais Mapegrid G 120 ir Mapegrid G 220 arba šarmams atspariu bazalto pluošto tinklu Mapegrid B 250.

Sistema atitinka pagrindinius reikalavimus Pluoštu sustiprintoms cementinės matricos sistemoms (angl. FRCM - Fibre Reinforced Concrete Matrix).

Planitop HDM Maxi taip pat galima naudoti atskirai mūro tekstūrai atkurti arba gelžbetonio ir mūro paviršiumi išlyginti.

Be to, Planitop HDM Maxi yra Mapetherm Tile System sistemos dalis, kuri skirta plytelių ir plokščių įrengimui ant išorinių fasado sienų izoliacijos sistemų.

## Keli naudojimo pavyzdžiai

- Fasado sienų apdaila, skliautinės lubos ir mūras po defektų užtaisymo.
- Naudojamas kartu su tinklu iš Mapegrid produktų linijos seisminėse zonose esančių statinių skliautinių sienų kerpamajam / tempiamajam stipriai padidinti ir konstrukcijoms sustiprinti.
- Naudojamas kartu su tinklu iš Mapegrid produktų linijos mūrinių arkų ir skliautų vidiniams ir išoriniams paviršiams sustiprinti.
- Gelžbetonio konstrukcijų išlyginimas ir remontas.

## TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Planitop HDM Maxi yra MAPEI tyrimų laboratorijoje sukurtas labai stiprus dviejų komponentų cementinis skiedinys armuotas stiklo plaušu, su atrinktos frakcijos užpildais, specialiomis įmaišomis ir sintetiniai polimerais vandens dispersijoje. Sumaišius du komponentus (A komponentą – miltelius ir B komponentą – skystį) gaunamas plastiškas tiksotropiškas mišinys, kurį galima tepti mentele arba purkšti iki 25 mm storio sluoksniais ant horizontalių ir vertikalų paviršių.

Planitop HDM Maxi turi didelį sukibimo stiprį, o sukietėjęs suformuoja tankų sluoksnį, kuris yra nepralaidus vandeniui ir agresyvioms atmosferoje esančioms dujoms, bet tuo pačiu pralaidus vandens garams.

Planitop HDM Maxi atitinka EN 1504-9 standarto (*“Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos: apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. Bendrieji gaminių ir sistemų naudojimo principai”* reikalavimus ir EN 1504-3 standarto *“Laikančiųjų ir nelaikančiųjų konstrukcijų remontas”*) reikalavimus. R2 klasės mišiniams. Be to, Planitop HDM Maxi priskiriamas M25 mūro skiediniams pagal EN 998-2 standartą ir CS IV kategorijos bendrosios paskirties tinkui pagal EN 998-1 standartą.

## REKOMENDACIJOS

- Nedirbkite su Planitop HDM Maxi žemesnei nei +5°C temperatūrai.
- | Planitop HDM Maxi nereikia papildomai dėti

cemento, užpildų ir kitų įmaišų.

- **Planitop HDM** dedamas ne storesniais nei 6 mm sluoksniais per kartą.

## ĮRENGIMO TVARKA

### Pagrindo paruošimas

Sistemos geram sukibimui užtikrinti reikia ypatingai gerai paruošti pagrindą, kuris turi būti labai švarus, tvirtas, netrupantis, nedulkėtas, be alyvos ir senų dažų likučių. Rekomenduojama pagrindą nuvalyti smėliuojant arba aukšto slėgio vandens srove. Prieš dedant šį tinką pagrindą reikia įmirkyti vandeniu, bet jo paviršius turi būti sausas (vandens prisotintas sausas paviršius). Labai vandenį įgeriančius ar silpnus paviršius reikia nugruntuoti su **Primer 3296** o jeigu jame yra gipso – su **Primer G** gruntu.

### Skiedinio paruošimas

Supilkite B komponentą (skystį) į tinkamą švarų indą ir į jį iš lėto pilkite A komponentą (miltelius) maišydami maišytuvu. Maišykite mišinį kelias minutes ir nubraukite prie indo šonų ir ant dugno prilipusius mišinio miltelius. Maišykite, kol neliks gumulų. Rekomenduojame lėtai maišyti mechaniniu maišytuvu, kad į mišinį nepatektų per daug oro. Nemašykite produkto rankiniu būdu. Didesnį kiekį skiedinio galima paruošti cemento maišyklėje. Tinkuojant mechanizuotai, naudokite tinkavimo mašiną su sliekinę pavarą turinčiu siurbliu, pvz., Putzmeister SP11. Dirbant karštu oru, mišinio konsistenciją galima koreguoti įpilant vandens iki 2% nuo miltelių masės.

### Tinko uždėjimas

1. Jei paviršius yra labai nelygus, išlyginkite jį su **Planitop HDM Maxi** dėdami iki 25 mm storio sluoksnius glaistykle, tinkavimo mentele arba purkšdami.
2. Palikite 18–24 valandoms sukietėti.
3. Dėkite lygų apie 5–6 mm storio sluoksnį **Planitop HDM Maxi** plokščia metaline glaistykle.
4. Ant šlapio sluoksnio paviršiaus uždėkite **Mapegrid** tinklą ir prispauskite jį plokščia glaistykle, kad jis priliptų prie tinko.
5. Dėkite to paties skiedinio kitą 5–6 mm storio sluoksnį, kad jis visiškai uždengtų **Mapegrid** tinklą.
6. Išlyginkite skiedinio paviršių plokščia glaistykle.

Dėdami kitą **Mapegrid** tinklo lakštą, bent 15 cm užleiskite visus jo kraštus skersai ir išilgai ant pirmiau uždėto tinklo.

### ATSARGUMO PRIEMONĖS DIRBANT SU SKIEDINIU

- Dirbant apie +20°C temperatūroje, nereikia jokių atsargumo priemonių.
- Labai svarbu, kad uždėti **Planitop HDM Maxi** sluoksniai tinkamai sukietėtų. Jei

labai sausa, karšta ar vėjuota, nutinkuotą paviršių reikia uždengti ir apsaugoti, kad drėgmė per greitai neišgaruotų.

### Valymas

Dėl didelio **Planitop HDM Maxi** sukibimo stiprio rekomenduojame įrankius iš karto nuplauti vandeniu, kol skiedinys nepradėjo kietėti. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechaniškai.

### IŠEIGA

1.85 kg/m<sup>2</sup> vieno mm storio sluoksniui.

### PAKUOTĖ

31,25 kg rinkinys:

A komponentas: 25 kg maišai;

B komponentas: 6,25 kg talpa.

### LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Originalioje pakuotėje sausoje vietoje

**Planitop HDM Maxi** A komponentą galima laikyti 12 mėnesių.

**Planitop HDM Maxi** B komponentą galima laikyti 24 mėn.

Abu komponentus laikykite ne žemesnėje nei +5°C temperatūroje.

### PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

### ĮSPĖJIMAS

*Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.*

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

### TEISINIS PRANEŠIMAS

**Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**  
**ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.**

Planitop HDM Maxi: dviejų komponentų, plastiškas, plaušu sustiprintas cementinis skiedinys konstrukcijų sustiprinimui ir pagrindo išlyginimui, atitinka R2 klasę pagal EN1504-3, CS IV kategoriją pagal EN 998-1 ir G-M25 klasę pagal EN 998-2 standartų reikalavimus

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

Tipas:	PCC
--------	-----

### A KOMPONENTAS:

Konsistencija:	miteliai
Spalva:	pilka
Didžiausias užpildo dalelių dydis (mm):	1
Piltinis tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	1,200
Sausųjų medžiagų kiekis (%):	100
Chloro jonų kiekis, minimalus pagal EN 1015-17 standarto reikalavimus ≤ 0,05%:	≤ 0,05

### B KOMPONENTAS:

Konsistencija:	takus skystis
Spalva:	balta
Tankis (g/cm <sup>3</sup> ):	1,07
Sausųjų medžiagų kiekis (%):	14
Chloro jonų kiekis, minimalus pagal EN 1015-17 standarto reikalavimus ≤ 0,05%:	≤ 0,05

### PRODUKTO NAUDOJIMAS (prie +20°C ir 50% sant. drėg.)

Mišinio spalva:	pilka
Maišymo santykis:	25 kg Planitop HDM Maxi A komponento su 6,25 kg Planitop HDM Maxi komponento ir 0,5 kg vandens
Mišinio konsistencija:	plastiškas tiksotropiškas
Paruošto mišinio tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	1 850
Didžiausias sluoksnio storis (mm):	25
Naudojimo temperatūra:	nuo +5 iki +35°C
Paruošto mišinio galiojimo laikas:	apie 1 val.

### EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI (25% B komponento ir 2% vandens; sumaišyti pagal EN 196-1)

Ekspluatacinės savybės	Bandymo metodai	EN 1504-3 standarto reikalavimai R2 klasės skiediniams	Produkto charakteristikos
Gniuždomasis stipris (MPa):	EN 12190	≥ 15 (po 28 dienu)	> 15 (po 7 dienu) > 25 (po 28 dienu)
Lenkiamasis stipris (MPa):	EN 196-1	nereikalaujama nurodyti	> 6 (po 7 dienu) > 8 (po 28 dienu)
Tamprumo modulis gniuždant (GPa):	EN 13412	nereikalaujama nurodyti	> 10 (po 28 dienu)
Sukibimas su betonu (pagrindo tipas MC 0,40, v/c=0,40) pagal EN 1766 standartą (MPa):	EN 1542	≥ 0,8 (po 28 dienu)	≥ 2 (po 28 dienu)
Terminis suderinamumas, matuojamas kaip sukibimo stipris atplėšiant pagal EN 1542 standartą (MPa): – cikliškas šaldymas-atšildymas, panardinant į ledą tirpinančios druskos tirpalą; – cikliškas kaitinimas-vėsinimas (terminis smūgis); – sausasis cikliškas kaitinimas-šaldymas:	EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4	≥0,8 (po 50 ciklų) ≥0,8 (po 30 ciklų) ≥0,8 (po 30 ciklų)	≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8
Vandens prasiskverbimo sparta (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,3
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Euroklasė	A2 - s1, d0

### EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI (25% B komponento ir 2% vandens; sumaišyti pagal EN 1015-2))

Ekspluatacinės savybės	Bandymo metodas	EN 998-1 standarto reikalavimai	EN 998-2 standarto reikalavimai	Produkto charakteristikos
Gniuždomasis stipris po 28 dienu (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (nuo 0,4 iki 2,5) CS II (nuo 1,5 iki 5,0) CS III (nuo 3,5 iki 7,5) CS IV (≥ 6)	nuo M1 klasės (≥1 N/mm <sup>2</sup> ) iki M d klasės (d ≥ 25 N/mm <sup>2</sup> arba 5 kartotiniai)	> 25 (CS IV kategorija) (M25 klasė)
Sukibimas su pagrindu (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	deklaruota vertė ir suirimo pobūdis (FP)	nereikalaujama nurodyti	≥ 1,0 suirimo pobūdis (FP) = B
Pradinis įstrižojo kirpimo stipris (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1052-3	nereikia nurodyti	vertė pagal lentelę	0,15
Vandens prasiskverbimo sparta [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ):	EN 1015-18	W <sub>c</sub> 0 nenurodyta W <sub>c</sub> 1 ≤ 0,40 W <sub>c</sub> 2 ≤ 0,20	deklaruotoji vertė	W <sub>c</sub> 2 kategorija ≤ 0,1
Vandens garų pralaidumo koeficientas (μ)	EN 1015-19	deklaruotoji vertė	–	≤ 50
Šiluminis laidumas (λ <sub>10,ds</sub> ) (W/m·K):	EN 1745	vertė pagal lentelę	vertė pagal lentelę	0,76 (P=50%)
Atsparumas ugniai (Euroklasė):	EN 13501-1	Euroklasė	Euroklasė	A2-s1, d0

# Planitop HDM Maxi



Visa trūkstama informacija  
apie produktą galima  
pagal užklausimą ir  
[www.mapei.no](http://www.mapei.no)

Bet koks šiame techniniame duomenų lapė esančių tekstų, nuotraukų  
ar iliustracijų pasikeičimas ar reprodukcija yra draudžiama, o  
pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn.



BUILDING THE FUTURE

1065-10-2021 LT)