



Planitop Smooth & Repair



R2 klasės, greitai stingstantis, nesitraukiantis, pluoštu armuotas tiksotropinis cementinis skiedinys betono remontui bei apdailai tepant sluoksniais nuo 3 iki 40 mm storio



KUR NAUDOJAMAS

Nekonstrukciniam betono paviršių remontui ir apdailinio sluoksnio įrengimui ant horizontalių ir vertikalų paviršių vidaus ir lauko patalpose, tinka remontuoti konstrukcijas veikiamas atmosferos sąlygų arba esančias nuolatiniame sąlytyje su vandeniu.

KAI KURIE NAUDOJIMO PAVYZDŽIAI

- Greitam kolonų kampų, sijų, senų sienų, atbrailų, balkonų kraštų ir kampų remontui.
- Greitam apdailos sluoksnio įrengimui prieš dažymo darbus ant pažeistų betoninių paviršių, tokių kaip kiaurymėtos gelžbetoninės plokštės, tarpiklių skylės, deformaciniai sujungimai ir t.t.
- Remontuojant ir dailinant viršutines gyvenamųjų namų betonines briaunas, tokias kaip stogų parapetai ir išsikišantys dekoratyviniai elementai.
- Surenkamų gelžbetoninių elementų remontui.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Planitop Smooth & Repair yra vieno komponento tiksotropinis mišinys su labai maža lakiųjų organinių junginių emisija (EMICODE EC1 R Plus) pagamintas iš specialių hidraulinių rišiklių, atrinktų smulkiagrūdžių užpildų, sintetinių poliakrilonitrilo pluoštų, sintetinių polimerų ir specialių priedų, pagamintų pagal MAPEI Tyrimų Laboratorijoje išrastą formulę. Sumaišius su vandeniu gaunamas mišinys, pasižymintis lengvu naudojimu ir kietėjimo bei stingimo laiku, kurie gali būti modifikuojami pridodant į mišinį specialų priedą **Mapetard ES**. Mišinys gali būti tepamas vienu sluoksniu mentele storiais nuo 3 iki 40 mm norint suremontuoti ir išlyginti betoninio pagrindo paviršių.

Planitop Smooth & Repair kietėja nesitraukdamas ir

turi geras sukibimo su betoniniais paviršiais savybes. Po sukietėjimo **Planitop Smooth & Repair** pasižymi tokiomis savybėmis:

- puikiu sukibimo stipriu ($\geq 1,5$ MPa) su senu betonu, jei prieš tai jis buvo sudrėkintas vandeniu ir plienine armatūra, kuri buvo apdorota **Mapefer** arba **Mapefer 1K** antikoroziniais ir prieššarminiais cementiniais mišiniais sertifikuotais pagal EN 1504-7 "Armatūros apsauga nuo korozijos";
- matmenų stabilumu ir maža sutrūkinėjimo rizika plastinės deformacijos fazės metu ir kai yra sukietėjęs;
- terminiu suderinamumu užšaldymo/atšildymo ciklu metu, matuojant kaip sukibimo stiprį pagal EN 1542;
- mažu vandens pralaidumu.

Planitop Smooth & Repair atitinka principus, išdėstytus EN 1504-9 ("Gaminiai ir sistemos, skirtos betoninių konstrukcijų apsaugai ir remontui: apibrėžimai, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikimo įvertinimas") ir minimalius reikalavimus apibrėžtus EN 1504-3 ("Konstrukcinis laikančiųjų ir nelaikančiųjų konstrukcijų remontas") nelaikančiųjų konstrukcijų R-2 klasės mišiniams. Taip pat EN 1504-2 ("Apsaugos sistemos betoniniams paviršiams") klasės reikalavimus: paviršių apsaugos produktas - danga (C) – MC ir IR principai.

REKOMENDACIJOS

- Nenaudokite **Planitop Smooth & Repair** ant lygių paviršių: prieš naudodami pašauškite paviršius.
- Nenaudokite **Planitop Smooth & Repair** ant sausų paviršių.
- Nedėkite cemento ar priedų išskyrus **Mapetard ES**.
- Kai mišinys jau pradėjo stingti, nepilkite į jį papildomo vandens.

Planitop Smooth & Repair



Planitop Smooth & Repair tepimas mentele



Planitop Smooth & Repair tepimas glaistykle

- Prieš naudojimą nepalikite **Planitop Smooth & Repair** maišų tiesioginėje saulės šviesoje.
- Nenaudokite **Planitop Smooth & Repair**, kai temperatūra yra žemesnė nei +5°C.
- Nenaudokite **Planitop Smooth & Repair**, jei pakuotė yra pažeista arba prieš tai buvo atidaryta.
- Nenaudokite **Planitop Smooth & Repair** tiksliam elementų inkaravimui (naudokite **Mapefill** arba **Mapefill R**).

NAUDOJIMO TVARKA

Pagrindo paruošimas

- Pašalinkite pažeistas betono ar kitas liekanas, kad būtų suformuotas tvirtas, šiurkštus ir stiprus paviršius.
- Nuvalykite betoną ir armatūros strypus nuo dulkių, rūdžių, betono pienelo, riebalų, alyvų ir dažų. Šiam tikslui naudokite aukšto slėgio smėlio arba vandens srovę.
- Apdorokite plieninės armatūros strypus naudodami **Mapefer** arba **Mapefer 1K**, laikydamiesi atitinkamo produkto Techninio Duomenų Lapo rekomendacijų.
- Palaukite kol **Mapefer** arba **Mapefer 1K** išdžius.
- Sudrėkinkite pagrindą vandeniu.
- Prieš pilant **Planitop Smooth & Repair** mišinį palaukite, kol vandens perteklius išgaruos, arba pašalinkite jį (pvz. naudodami suspausto oro srovę). Pagrindas turi būti prisotintas vandens, bet paviršius turi išlikti sausas.

Mišinio paruošimas

Įpilkite apytiksliai 4.2 l švaraus vandens į švarią talpą ir lėtai maišant supilkite 25 kg **Planitop Smooth & Repair** maišą. Pašalinkite visus nesusimaišiusius miltelių likučius nuo talpos paviršių. Kad gautumėte norimą konsistenciją įpilkite papildomai vandens, tačiau negalima viršyti nustatytos normos (vidutiniškai 4.3 – 4.8 litrų). Dar pamaišykite kelias minutes, kol gausite vienalytį, be gumulų, plastiškos konsistencijos mišinį. Norint lengviau išgauti vienalytį mišinį naudokite panardinamą maišytuvą arba lėtai maišytuvą su spiraliniu maišymo antgaliu, kad būtų išvengta oro patekimo į mišinį. Rankinis maišymas yra nerekomenduojamas, nes tokiu atveju sunaudojamas didesnis vandens kiekis nei nurodoma. Jei rankinis maišymas yra neišvengiamas, naudokite mentelę prispausdami mišinį prie talpos paviršiaus, kad pašalintumėte gumulus.

Planitop Smooth & Repair mišinio galiojimo laikas yra 15 minučių esant nuo +10°C iki +25°C temperatūrai. Norint pailginti **Planitop Smooth & Repair** mišinio galiojimo laiką (dėl specifinių aplinkos sąlygų arba karšto oro), į jį galima įmaišyti stingimo lėtiklį **Mapetard ES**. Šis specialus priedas įmaišomas santykiu 0.25 kg talpa kiekvienam 25 kg **Planitop Smooth & Repair** maišui. Įmaišius šio priedo galima padidinti mišinio galiojimo laiką papildomai 15 - 20 minučių. Dėl savo nedidelio plastifikuojančio poveikio priedo **Mapetard ES** pridėjimas į **Planitop Smooth & Repair** leidžia sumažinti vandens kiekį 0.2 - 0.3 litrų. Šiuo atveju supilkite

maždaug 4 litrus švaraus vandens ir 0.25 kg **Mapetard ES** pakuotės turinį į švarią talpą ir lėtai maišant supilkite 25 kg **Planitop Smooth & Repair** maišą. Atsargiai maišykite mišinį keletą minučių po to pašalinkite visus nesusimaišiusius miltelių likučius nuo talpos paviršiaus. Kad gautumėte norimą konsistenciją įpilkite papildomai vandens neviršydami maksimalios 4.5 l normos.

Mišinio panaudojimas

Įrenkite mišinio sluoksnį tepdami mentele arba glaistymo peiliu nuo 3 iki 40 mm storio vienam sluoksniui; nėra poreikio naudoti klojinius.

Kai tik mišinys pradeda stingti, užtrinkite paviršių gumine kempine. Reikalaujamas laukimo laikas prieš šio veiksmo atlikimą priklauso nuo aplinkos oro sąlygų. Siekiant toliau apsaugoti ir nudažyti suremontuotą paviršių, naudokite **Elastocolor** serijos elastomerinių produktų grupės sprendimus arba **Colorite** produktų grupės akrilinius padengimus. Šių baigiamųjų sluoksnių spalva gali būti parinkta iš atitinkamų produktų spalvų paletės arba iš daugiau įvairių atspalvių turinčios automatinės dažymo sistemos **ColorMap®**. Jei remontuojamos konstrukcijos yra veikiamos didelių dinaminių apkrovų, rekomenduojama įrengti 2 mm storio sluoksnio elastingą cementinę hidroizoliaciją, pvz. **Mapelastick**, **Mapelastick Guard** arba **Mapelastick Smart** prieš įrengiant spalvotą biagamąjį sluoksnį. Tokiais atvejais **Elastocolor Paint** naudojamas kaip baigiamasis spalvotas padengimo sluoksnis.

SPECIALŪS NURODYMAI PRIEŠ IR PO SKIEDINIO PANAUDOJIMO

- Naudokite tik tuos **Planitop Smooth & Repair** maišus, kurie buvo sandėliuojami originalioje, uždengtose paletėse.
- Esant karštam orui laikykite produktą vėsioje vietoje ir naudokite šaltą vandenį paruošiant mišinį.
- Šaltu oru, produktą laikykite uždaroje patalpoje esant + 20°C temperatūrai, saugoti nuo užšalimo. Skiedinio paruošimui naudokite drungną vandenį.
- Po mišinio panaudojimo ir plūkimo ypač karštu ar vėjuotu oru rekomenduojama prižiūrėti **Planitop Smooth & Repair** kietėjimo procesą (naudojant „kiuringo“ membranas ar pan.) apsaugant nuo per greito vandens išgaravimo. Priešingu atveju gali atsirasti paviršių įtrūkimų dėl plastinio susitraukimo. Po mišinio panaudojimo, paviršių drėkinkite vandeniu mažiausiai 24 valandas arba naudokite **Mapecure** linijos produktus, apsaugančius nuo greito vandens išgaravimo. Jei šis priedas buvo panaudotas, prieš kito sluoksnio įrengimą paviršių apdorokite aukšto slėgio smėlio arba vandens srove. Priešingu atveju neapdorotas pagrindas gali trukdyti sukibti tolesniems apdailiniams sluoksniams.

VALYMAS

Jei mišinys nėra sukietėjęs, įrankius galima nuplauti vandeniu. Po sukietėjimo valymas tampa sudėtingesnis ir įrankiai gali būti nuvalyti tik mechaniškai.

Planitop Smooth & Repair: greitai stingstantis, nesitraukiantis, pluoštu armuotas tiksotropinis cementinis skiedinys betono remontui bei apdailai. Sertifikuotas pagal EN 1504-3 R2 klasės ir 1504-2 sluoksnio (C) principinius MC ir IR keliamus reikalavimus

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

Klasė pagal EN 1504-3:	R2
Tipas:	PCC
Konsistencija:	milteliai
Spalva:	pilka
Maksimalus užpildo dalelių dydis (EN 1015-1) (mm):	0.4
Lyginamasis tankis (kg/m ³):	1,200
Sausos kietosios masės kiekis (%):	100
Chlorido jonų kiekis: - minimalus reikalavimas ≤ 0.05% -pagal EN 1015-17 normas (%):	≤ 0.05
EMICODE:	EC1 R Plus - labai žemas organinių junginių išsiskyrimas

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

Mišinio spalva:	pilka
Maišymo santykis:	100 dalių Planitop Smooth & Repair ir 17-19 dalių vandens (4,3-4,8 litrai vandens 25 kg maišui) (*)
Mišinio konsistencija:	tiksotropinė - tepama mentele
Mišinio tankis (EN 1015-6) (kg/m ³):	1,800
Mišinio pH:	12
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +35°C
Mišinio galiojimo laikas:	apie 15 minučių (**)
Laukimo laikas prieš apdailą su mentele:	apie 30 minučių
Mišinio kietėjimo laikas:	apie 30 minučių

GALUTINĖS SAVYBĖS (18% vandens)

Eksplotacinės savybės	Bandyto metodas	Reikalavimai pagal EN 1504-2 padengimams (C) remiantis MC ir IR principais	Reikalavimai pagal EN 1504-3 R2 klasės skiediniams	Produkto charakteristikos
Gniuždomasis stipris (MPa):	EN 12190	nėra	≥ 15 (po 28 dienų)	≥ 5 (po 1 dienos) ≥ 18 (po 7 dienų) ≥ 18 (po 28 dienų)
Lenkiamasis stipris (MPa):	EN 196/1	nėra	nėra	≥ 2 (po 1 dienos) ≥ 3 (po 7 dienų) ≥ 4 (po 28 dienų)
Tamprumo modulis gniuždant (GPa):	EN 13412	nėra	nėra	13 (po 28 dienų)
Sukibimo stipris su betonu (pagrindo tipas MC 0.40) pagal EN 1766 (MPa):	EN 1542	standžioms sistemoms neesant eisimo: ≥ 1.0	≥ 0.8 (po 28 dienų)	≥ 1.5 (po 28 dienų)
Šiluminis suderinamumas išmatuotas kaip sukibimo stipris pagal EN 1542 (MPa): - atšildymo/užšaldymo ciklai su ledo tirpinimo druskomis:	EN 13687/1	standžioms sistemoms neesant eisimo: ≥ 1.0	≥ 0.8 (po 50 ciklų)	≥ 1.5
Capillary absorption (kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 13057	nėra	≤ 0.5	≤ 0.4
Kapiliarinis įgeriamumas (kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 1062-3	W < 0.1	nėra	W < 0.1 Klasė III (mažas vandens pralaidumas) pagal EN 1062-1
Permeability to water vapour – equivalent air thickness S _D - (m):	EN ISO 7783-1	Class I S _D < 5 m Class II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Class III S _D > 50 m	nėra	S _D < 5 Klasė I (laidus vandens garams)
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Euroclass		A1



Planitop Smooth & Repair glaistymas tiesia tinkavimo mentele



Planitop Smooth & Repair užtaisymas

(*) Jei Planitop Smooth & Repair yra maišomas su Mapetard ES (0,25kg talpa kiekvienam 25kg maišui) galima sumažinti vandens kiekį 0,2-0,3 litro.

(**) Įmaišius Mapetard ES į Planitop Smooth & Repair mišinio galiojimo laikas pailginamas dar 15-20 minučių.

Pastaba: Įmaišius Mapetard ES į Planitop Smooth & Repair, šio eksplotacinės savybės lieka tokios pačios, kaip ir neįmaišius priedo.

Planitop Smooth & Repair



SAHAUDOS

Vidutiniškai 15 kg/m² vienam cm storio.

PAKUOTĖ

25 kg maišai ir 4x5 kg dėžės.

LAIKYMAS

Planitop Smooth & Repair gali būti laikomas iki 12 mėnesių originalioje pakuotėje.

Sis produktas atitinka EB Reglamento 1907/2006 (REACH) XVII priedo 47 punkto reikalavimus.

Specialiuose polietilenuose su vakuumu maišuose produktą galima laikyti lauke per visą statybos projekto trukmę. Lietus jam nedaro neigiamo poveikio.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite 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

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

ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.



Sis simbolis naudojamas identifikuoti Mapei produktus, išskiriančius į aplinką labai mažą kiekį lakiųjų organinių junginių (VOC) pagal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) sertifikavimo sistemą. Tai yra tarptautinė organizacija, skirta kontroliuoti produktų, skirtų grindims, išskiriamas į aplinką medžiagas



Mūsų įsipareigojimai dėl aplinkos apsaugos MAPEI produktai padeda projektuotojams ir statybininkams vystyti inovatyvius projektus, kuriems JAV Žaliųjų pastatų tarybos nustatyta tvarka suteikiamas LEED (energetikos ir aplinkos projektavimo lyderiai, angl. k. The Leadership in Energy and Environmental Design) taryų pastatų sertifikatas.

Visa trūkstanta informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.no

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



BUILDING THE FUTURE