

MAPEGROUT 450 THIXO

Tiksotropinis pluoštu armuotas nesitraukiantis
skiedinys betono paviršių remontui



KUR NAUDOJAMAS

Suirusių horizontalių ir vertikalinių betono paviršių remontui.

Naudojimo pavyzdžiai

- Dėl armatūros korozijos suirusių betoninių paviršių, kampų, sijų ir kolonų, balkonų plokščių remontas.
- Koroduojančios armatūros pažeistų betoninių sluoksnių remontas ir rekonstrukcija.
- Paviršiaus defektų, tokių kaip žvyro palikti įdubimai, klojinių žymės, nepadengti armatūros strypai ir pan., išlyginimas.
- Standžių konstrukcinių siūlių užpildymas.
- Didelę trintį patiriančių paviršių (kanalai, pramoninės grindys, krovimo rampos) remontas.
- Surenkamų gelžbetoninių elementų (namų sienos, tuneliai) siūlių išlyginimas.
- Kelių ir geležinkelių tiltų, viadukų atnaujinimas ir remontas.

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Mapegrout 450 Thixo yra paruoštas naudojimui mišinys iš didelio stiprumo cemento, atrinktų užpildų, specialių modifikuojančių priedų ir sintetinio pluošto, pagamintas pagal MAPEI mokslinių tyrimų laboratorijose sukurtą receptūrą.

Sumaišius **Mapegrout 450 Thixo** su vandeniu, gaunamas lengvai tepamas tiksotropinis nenuslenkantis skiedinys, kurį galima kloti ant vertikalinių paviršių net ir storais sluoksniais be klojinių.

Jei **Mapegrout 450 Thixo** skiedinys ruošiamas tik su vandeniu, jis turi kietėti drėgnai, kad suveiktų plėtrėji priedai.

Tačiau užtikrinti tokias sąlygas statybvietėje nėra paprasta. **Mapegrout 450 Thixo** skiedinio plėtros savybėms atviram ore užtikrinti, rekomenduojama į mišinį pridėti 0,25 % specialaus **Mapecrete SRA-N** priedo, sumažinančio plastinį susitraukimą ir plyšių susidarymą. **Mapecrete SRA-N** pagerina skiedinio stingimą, sulėtindamas vandens išgaravimą ir skatindamas hidratacijos reakcijas.

Mapecrete SRA-N veikia kaip susitraukimą mažinantis priedas. Sąveikaudamas su cimente esančiomis dalelėmis, jis padeda sumažinti susitraukimo deformacijas nuo 20 % iki 50 % lyginant su reikšmėmis, gaunamomis nenaudojant šio priedo. Visos šios savybės sumažina plyšių ir įtrūkimų atsiradimo galimybę.

Sustingęs **Mapegrout 450 Thixo** skiedinys turi tokias savybes:

- Didelis lenkiamasis ir gniuždomasis stipris.

- Tamprumo modulis bei šiluminio plėtimosi ir pralaidumo vandens garams koeficientai panašūs į aukštos kokybės betono rodiklius.
- Nepralaidus vandeniui.
- Labai gerai sukimba su prieš tai vandeniu sudrėkintu betonu ir armavimo strypais, ypač padengus strypus su **Mapefer** arba **Mapefer 1K**.
- Atsparus dilimui ir trinčiai.

Mapegrout 450 Thixo 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*“) ir minimaliuosius EN 1504-3 standarto („*Laikančiųjų ir nelaikančiųjų konstrukcijų remontas*“) reikalavimus R4 klasės mišiniams. **Mapegrout 450 Thixo** atitinka Lenkijos kelių ir tiltų statybos instituto (IBDiM) išduoto Nacionalinio techninio vertinimo sąlygas.

REKOMENDACIJOS

- Neklokite **Mapegrout 450 Thixo** ant lygaus betono paviršiaus; paviršių reikia pašiurkštinti ir įdėti armavimo strypus, jei to reikia.
- Nenaudokite **Mapegrout 450 Thixo** konstrukcijų montavimui / užpylimui (tam naudokite **Mapefill**).
- Nenaudokite **Mapegrout 450 Thixo** konstrukcijų remontui, pilant į klojinius (tam naudokite **Mapegrout Hi-Flow**).
- Į **Mapegrout 450 Thixo** papildomai nedėkite cemento, smėlio, žvyro ir jokių priedų.
- Pradėjusio stingti skiedinio negalima skiesti vandeniu.
- Nedirbkite su **Mapegrout 450 Thixo** žemesnėje, nei +5°C temperatūroje.
- Nenaudokite **Mapegrout 450 Thixo**, jei pakuotė yra pažeista arba buvo atidaryta.

NAUDOJIMO TVARKA

TECHNINĖ INFORMACIJA PRODUKTO NAUDOJIMUI

Mišinio sudėtis	100 kg Mapegrout 450 Thixo apie 15 – 16 kg vandens
Įrengiamo sluoksnio storis:	50 mm
Dangos įrengimo temperatūra:	aplinkos ir pagrindo temperatūra nuo +5°C iki +35°C
Paruošto mišinio galiojimo laikas:	apie 1 val. prie +20°C

Pagrindo paruošimas

- Pašalinkite sudilusį ir atskilusį betoną iki sveiko, tvirto ir šiurkštaus pagrindo. Anksčiau tvarkytus ir gerai nesukibusius sluoksnius taip pat reikia nuimti.
- Nuo betono bei armavimo strypų nuvalykite purvą, rūdis, cementinį pieną, tepalus, alyvą ir senus dažus, geriausia – smėliasrove.
- Remontuojamą paviršių sudrėkinkite vandeniu ir palaukite, kol vandens perteklius išgaruos. Jei reikia, vandens perteklių pašalinkite suspaustu oru.

Skiedinio paruošimas

- Į betono maišyklę įpilkite reikiamą kiekį vandens (15 – 16 % sauso mišinio kiekio; jei skiedinys bus purškiamas – rekomenduojama pilti 15 % vandens), priklausomai nuo to, kokios konsistencijos **Mapegrout 450 Thixo** skiedinio reikia.
- Įjunkite betono maišyklę ir lėtai supilkite **Mapegrout 450 Thixo** mišinį į vandenį.
- Jei reikia pagerinti skiedinio stingimą atvirame ore, maišymo pabaigoje įdėkite į mišinį 0,25 % nuo skiedinio masės **Mapecrete SRA** (0,25 kg kiekvienam 100 kg **Mapegrout 450 Thixo** mišinio).
- Maišykite 1 – 2 minutes, nubraukite nuo maišyklės šonų nesusimaišiusius miltelius ir dar kartą pamaišykite 2 – 3 minutes, kol gausite vienalytį mišinį be gumulų.
- Maišymui galima naudoti betono maišyklę arba lėtaeigį gręžtuvą su maišymo antgaliu, priklausomai nuo ruošiamo skiedinio kiekio. Stenkitės, kad maišant į skiedinį patektų kuo mažiau oro.

- Mažesnj kiekj skiedinio galima sumaišyti rankomis, maišant 5 – 6 minutes, kol gaunamas vientisas mišinys. Tačiau atkreipkite dėmesj, kad maišant rankomis reikia padidinti vandens kiekj, todėl nukenčia galutiniai skiedinio parametrai – mechaninis stipris, susitraukimas, vandens nepralaidumas ir kt.

Paruoštą **Mapegrout 450 Thixo** skiedinį reikia sunaudoti per vieną valandą po sumaišymo (+20°C temperatūroje). **Mapegrout 450 Thixo** plėtimasis yra paskaičiuotas, kad kompensuotų plastines traukimosi deformacijas. Siekiant efektyvaus poveikio, pagrindas turi būti tinkamai armuotas arba naudojami klojiniai. Storesnj, nei 2 cm **Mapegrout 450 Thixo** skiedinio sluoksnj galima įrengti tik ant pašiurkštinto ir armuoto pagrindo, o armatūros apsauginis sluoksnis turi būti bent 2 cm storio. Plonesnius sluoksnius galima įrengti be papildomo armavimo, tačiau pagrindas turi būti pakankamai šiurkštus. Plėtimosi fazė baigiasi pirmomis kietėjimo dienomis.

Skiedinio liejimas

Skiedinys gali būti purškiamas ar tepamas mentele ir ant sausų vertikalių paviršių, nenaudojant klojinių. Didžiausias galimas sluoksnio storis 50 mm.

Mapegrout 450 Thixo skiedinį galima purkšti, naudojant Turbosol, Putzmeister ar Continental tinkavimo mašinas su stūmokliniu arba sraigtniu siurbliu (išskyrus nepertraukiamo maišymo įrenginius). Prieš įrengiant

Mapegrout 450 Thixo sluoksnj, armatūrą reikia padengti apsauginiu **Mapefer 1K** sluoksniu.

Jei būtinas antras **Mapegrout 450 Thixo** sluoksnis, jį reikia tepti ar purkšti per 4 val. +23°C temperatūroje (**Mapegrout 450 Thixo** sukietėjimo laikas).

Su **Mapegrout 450 Thixo** sutvarkytą paviršių galima išlyginti **Monofinish** arba **Mapefinish** glaistu ir nudažyti **Elastocolor Paint** dažais.



Skiedinio tepimas rankomis



Skiedinio purškimas



Išlygintas paviršius

ATSARGUMO PRIEMONĖS RUOŠIANT IR NAUDOJANT PRODUKTĄ

- Naudokite **Mapegrout 450 Thixo** mišinį tik iš originalių nepažeistų maišų, kurie buvo laikomi vėsioje ir sausoje vietoje.
- Dirbdami su produktu karštu oru, laikykite mišinio maišus vėsioje vietoje, o skiedinį ruoškite tik su šaltu vandeniu.
- Dirbdami šaltu oru, mišinio maišus laikykite patalpoje, kurioje yra apie +20°C temperatūra, o skiedinį ruoškite su šiltu vandeniu. Saugoti nuo užšalimo.
- Apsaugokite išlieto skiedinio paviršių, kad per greitai neišgaruotų vanduo ir nesusidarytų įtrūkimų, ypač esant vėjuotam ar karštam orui.

Praejus 8 – 12 val., išlieto skiedinio paviršių sudrėkinkite vandeniu. Paviršių drėkinkite apipurkšdami jį vandeniu kas 3 – 4 val., per pirmas 48 val.

Kitas paviršiaus apsaugojimo būdas – padengti jį su **Mapecure E** (vandens išgarinimą stabdanti vandens pagrindo emulsija), užpurškiant ją žemo slėgio siurbliu arba su **Mapecure S** (tirpiklių pagrindo, drėgmės išgaravimą stabdanti apsauginė plėvelė), arba **Elastocolor Primer** (tirpiklių pagrindo, didelės skvarbos gruntas įgeriantiems paviršiams ir betono džiūvimo procesą pagerinantis priedas remontiniams mišiniams).

Mapecure E ir **Mapecure S**, kaip ir visi kiti šiuo metu rinkoje esantys aukščiausios kokybės produktai, blogina sukibimą su apdailos medžiagomis. Todėl, jei ruošiamasi tepti išlyginamąjį tinko sluoksnį arba dažus, būtina pašalinti **Mapecure E** ir **Mapecure S** likučius aukšto slėgio smėlio srove.

Jei paviršius padengtas **Elastocolor Primer** gruntu, **Elastocolor Paint** arba **Elastocolor Rasante** dažais, galima dažyti nenuvalius apsauginio sluoksnio.

VALYMAS

Nesukietėjusį mišinį nuo įrankių galima nuplauti vandeniu. Sukietėjusį mišinį galima pašalinti tik mechaniškai.

IŠEIGA

19 kg/m² tepant 1 cm storio sluoksniu.

PAKUOTĖS

25 kg maišai.

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Produktą galima laikyti 12 mėn. sausoje vietoje originalioje pakuotėje.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

Klasė pagal EN 1504-3:	R4
Klasė pagal EN 1504-1:	PCC
Konsistencija:	milteliai
Spalva:	pilka
Maksimali užpildo frakcija:	2,5 mm
Chloro jonų kiekis: minimalūs EN 1015-17 standarto reikalavimai (%) ≤ 0,05 %:	≤ 0,05 %

TECHNINĖ INFORMACIJA PRODUKTO NAUDOJIMUI

Mišinio sudėtis:	100 svorio dalių Mapegrout 450 Thixo su 15 % vandens
Mišinio paruošimas:	pagal EN 196-1 standarto reikalavimus

ŠVIEŽIO MIŠINIO SAVYBĖS (prie +20°C ir 50 % sant. drėg.)

Mišinio spalva:	pilka
Mišinio konsistencija:	tiksotropiškas
Mišinio tankis:	2100 kg/m ³

EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI

- bandymų metoduose nurodytomis kietėjimo sąlygomis

Eksploatacinės savybės	Bandymų metodas	EN 1504-3 standarto reikalavimai R4 klasės mišiniam	Produkto eksploatacinės savybės
Gniuždomasis stipris: - po 28 dienų	EN 12190	≥ 45	55 MPa
Lenkiamasis stipris: - po 28 dienų	EN 196-1	neriekia nurodyti	6,5 MPa
Tamprumo modulis gniuždant:	EN 13412	≥ 20 GPa	26 GPa
Sukibimo su betonu stipris atplėšiant:	EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Atsparumas pagreitintai karbonizacijai:	EN 13295	karbonizacijos gylis ≤ etaloninio betono	išlaikė bandymą
Kapiliarinis įgėris:	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Terminis suderinamumas – šaldymas ir atšildymas su leda tirpinančiomis druskomis (50 ciklų):	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Atsparumo ugniai klasė:	EN 13501-1	Euroklasė	A1

PASTABOS: Mėginių paruošimas: sutankinimas pagal EN 196-1.

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.

1238-11-2023-It

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

