

MACMAT® & MACMAT® R DAUGIAFUNKCINIS GEOKOMPOZITAS ŠLAITŲ PAVIRŠIAUS APSAUGAI

Gaminio aprašas:

MacMat® ir MacMat® R yra erdviniai eroziją stabdantys geokompozitai sudaryti iš sintetinių, UV spinduliams atsparių gijų. MacMat® R yra armuotas dvigubo pynimo, plieno vielos tinklu arba sintetiniu geotinklu (galimi įvairaus stiprumo), padengtu polimerine danga.

Produktas tiekiamas rulonais. MacMat® R, su plieno tinklo armatūra yra gaminamas profiliuotos ir lygios struktūros paviršiais. Dažniausiai klojamas lygia puse ant stiprinamo grunto, nors tam tikrais atvejais arba jei numatoma, gali būti klojama atvirkščiai. MatMat® R su sintetinė geotinklo armatūra yra standartinės erdvinės struktūros taip pat kaip nearmuota MacMat versija.

Paviršiaus paruošimas:

1. Formuoti ir lengvai sutankinti šlaitą iki tolygaus paviršiaus, užpildant paviršiaus nelygumus – taip kaip numatyta projekte.
2. Paruoškite ir išlyginkite inkaravimo plotą bei tranšėją virš stabilios sankasos grunto, visame numatomame ilgyje.
3. 25-50mm viršutinio grunto sluoksnio turi išlikti purus, tam, kad sumažinti ertmių grunte atsiradimą ir leisti sėkloms įsitvirtinti į šlaito paviršių.
4. Naudojant MacMat® kaip priešerozinį geokompozitą siūloma sėklas ir trąšas berti tiesiai ant paruošto paviršiaus prieš paklojant MacMat®, arba po jo įrengimo sėti hidro-sėja.
5. Naudojant MacMat® augalinio sluoksnio prilaikymui, siūloma augalinį gruntą ir trąšas (arba hidro-sėja) berti ant pakloto MacMat® geokompozito.

Inkaravimo tranšėjos paruošimas:

1. Normaliomis sąlygomis pakanka pakloti geokompozitą ant šlaito ir paprasčiausiai užlenkti jį į šlaitą visu perimetru.
2. Eroduojantiems šlaitams, iškaskite tranšėją, kuri turi būti apie 300mm gylio, 500mm pločio ir bent 0.5m atstumu nuo šlaito keteros. Pritvirtinkite geokompozitą smeigėmis išilgai tranšėjos. Atkreipkite dėmesį, kad armuotam geokompozitui inkaravimo tranšėjos dydis turi būti tinkamai parinktas, siekiant suteikti reikiamą inkaravimo stiprumą.
3. Užpilti ir sutankinti gruntą iki tolygaus paviršiaus.
4. Iš pradžių laisvai pakloti demblį ant šlaito paviršiaus, kad nesudaryti ertmių grunte. Vėliau pritvirtinkite geokompozitą vietose kur šlaito paviršius yra labiausiai įdubęs, siekiant nepalikti tuščių ertmių tarp grunto ir geokompozito.

Pritvirtinimas:

MacMat® tvirtinimui prie šlaito grunto paviršiaus naudojamos plieno smeigės. Darbų vietoje turėtų būti atliekami bandymai, siekiant nustatyti tinkamiausią tvirtinimo būdą ir smeigių tankumą. Tačiau, daugeliu atvejų šie tvirtinimo elementai buvo išbandyti, ir laikomi tinkamais;

- Nearmuotam MacMat®: naudojamos 4-8mm skersmens plieno smeigės, skirtingų ilgių: 300mm / 100mm galais.
- Armuotam MacMat R®: naudojamos 8mm skersmens plieno smeigės, skirtingų ilgių: 300mm / 100mm galais.

Smeigių tankumas turi būti nurodomas projektuotojo. Parinkimas priklauso nuo šlaito statumo, paviršinio grunto tipo. Įrengiant kartu su hidrotechniniais statiniais reikia įvertinti šlyties jėgas. Žemiau pateiktos bendros gairės montavimui:



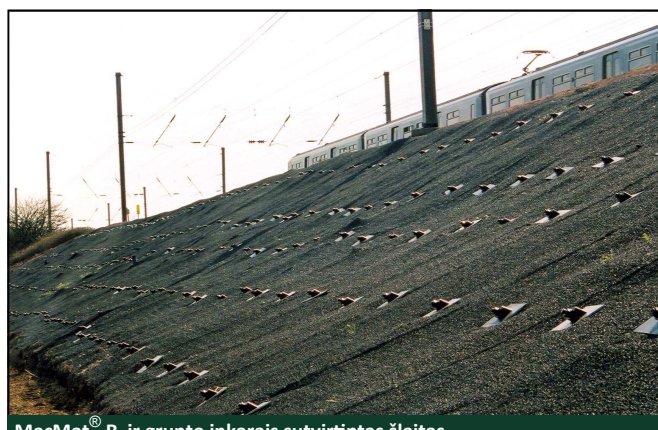
MacMat® R tvirtinimas, inkaravimo tranšėje



MacMat® R tvirtinimas ant upės šlaito



MacMat® R geokompozitų sujungimas su "hog-rings" kabėmis



MacMat® R ir grunto inkarais sutvirtintas šlaitas

1. Smeiges smaigstyti kas 1m, išilgai ant šlaito keteros ir inkaravimo tranšėjos dugne.
2. Daugeliu atvejų, MacMat® pakanka prismaigstyti 1vnt/2m² tankumu, o MacMat® R 1vnt/1.5-1.7m² (išskyrus prismaigstymą persidengimuose visu perimetru).
3. Šlaitams kurių statumas iki 1:1, ir kanalų tvirtinimui, smeiges naudokite kas 1m statmena šlaito nuolydžio kryptimi ir kas 1.2m atstumu lygiagrečiai šlaitui (šachmatinis išdėstymas).
4. Šlaitams kurių statumas didesnis nei 1:1 (V:H) reikalingas didesnis įtvirtinimo stiprumas. Reikėtų vadovautis projektuotojo rekomendacijomis.
5. Kai MacMat® R (armuotas plieno tinklu) yra naudojamas kartu su grunto inkarų sistema, armuotuose šlaituose, papildomas inkaravimas gali būti nenumatomas. Įtvirtinkite MacMat® R naudojant apkrovos išskirstymo plokštes ir tvirtinimo veržles kaip yra numatyta projekte.
6. Smeiges montuokite ant geokompozito (sukabinant MacMat® R pintą plieno vielos tinklą), įveržkite jas iki šlaito paviršiaus, kad būtų užtikrinta reikiama prispaudimo jėga.
7. Gretimi nearmuoto MacMat® arba sintetiniu geotinklu armuoto MacMat® R rulonai turi būti perdengiami mažiausiai 100mm ir sujungiami smeigėmis.
8. Gretimi MacMat® R (plieno tinklu armuoti) rulonai neprivalo būti perdengiami. Esamas plieno vielos tinklas leidžia geokompozito rulonus kloti greta ir jungti rišimo viela, „montavimo žiedais“ arba smeigėmis, priklausomai nuo panaudojimo paskirties.

Montavimas vandeninguose kanaluose

1. Mažiams kanalams galima pakloti MacMat®, vandens tekėjimo kryptimi. Dideliems kanalams arba esant statiems šlaitams geokompozitą reikėtų kloti statmenai vandens tekėjimo kryptimi.
2. Geokompozito kraštų perdengimas turi būti – 300mm.
3. Visada perdenkite taip, kad srovės tekėjimo kryptimi sekantis geokompozitas būtų žemiau prieš tai pakloto geokompozito (čerpių klojimo principu).

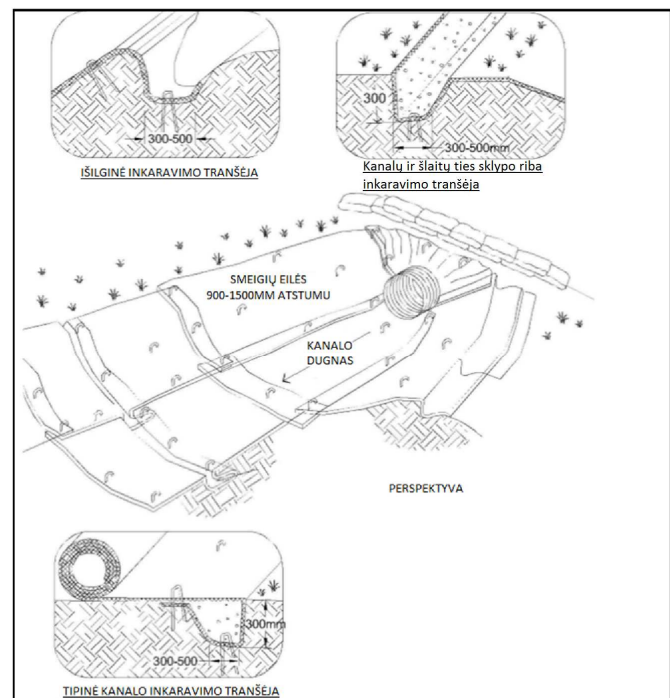
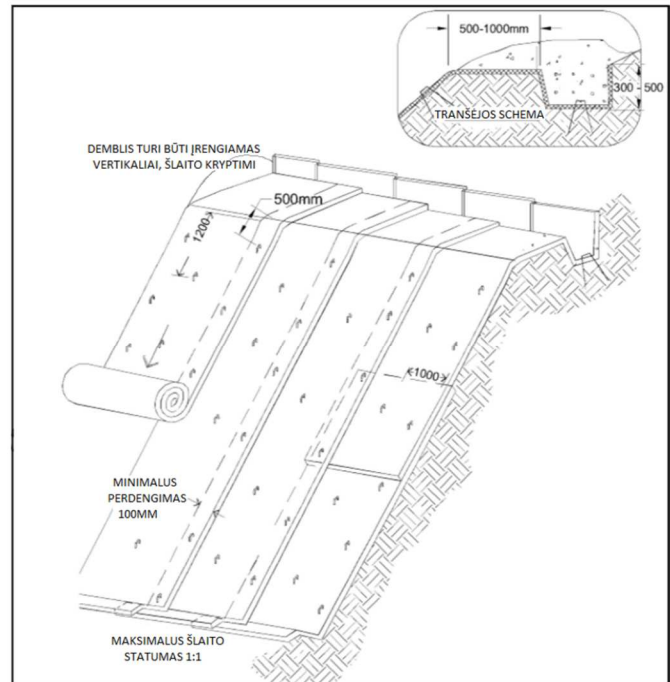
Demblio tvirtinimas virš membranų

Kai norima įrengti MacMat virš sintetinės hidroizoliacinės membranos arba geosintetinio molio paklotų, smeigės negali būti naudojamos tvirtinimui, nes pradurs hidroizoliacinę medžiagą. Tokiu atveju geokompozitas turi būti tvirtinimas viršutinėje inkaravimo tranšėjoje, ir jei būtina dar ir bermoje esančioje tranšėjoje. Šio tipo panaudojimas gali turėti konkrečių techninių ir įrengimo reikalavimų nurodytų projekte.

Užbaigimas

Viršutiniu gruntu, MacMat® erdvinę struktūrą, užpildyti iki 20mm sluoksniu, kuris pilnai padengtų jo paviršių.

Dėl išsamesnės informacijos, rekomendacijų ir konkrečios pagalbos projekte, kreipkitės į vietinį Maccaferri atstovą.



Atkreipkite dėmesį, kad šie produktai negarantuoja, augmenijos suvešėjimo. Tai procesas susidedantis iš daugelio kintamųjų: įskaitant dirvožemio kokybę, derlingumą, drėgmės, gyvybingų sėklų ir saulės bei deguonies kiekį. Prašome pasikonsultuoti su Maccaferri dėl papildomų rekomendacijų.

Officine Maccaferri S.p.A. Global Headquarters

Via JF Kennedy, 10—4069 Zola Predosa (BO) - Italy
T: (+39) 051 6436000 F: (+39) 051 236507
E: comes@maccaferri.com
www.Maccaferri.com

Bureau Veritas Certified Quality System Company
with SINCERT and UKAS accreditation.