

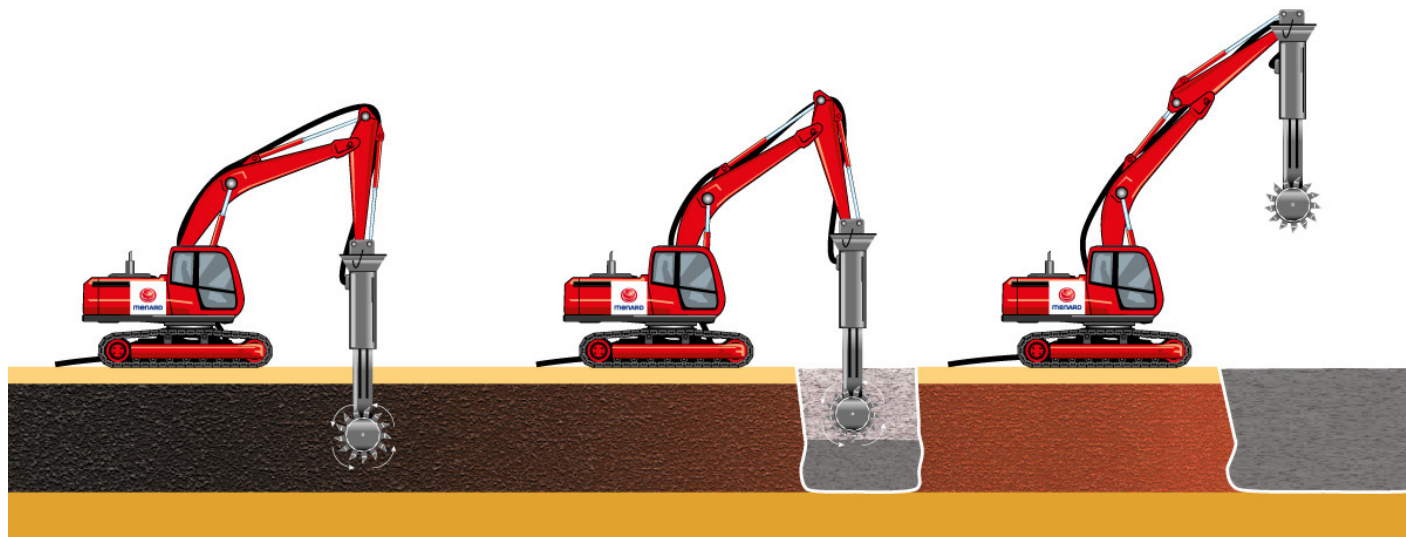
## Solidifikacja (Masės stabilizavimas)

## Solidifikacija (Masės stabilizavimas)

[Strona główna](#) > [Technologijos](#) > **Solidifikacija (Masės stabilizavimas)**

Solidifikacija (Masės stabilizavimas) atkeliavo iš Skandinavijos, kur ši technologija yra plačiai taikoma ir tinkama dėl specifinių grunto sąlygų. Masės stabilizavimas yra skirtas pagerinti grunto stiprumo savybes, maišant jį su rišikliu (pvz. Cementu, lakiaisiais pelenais cemento-lakųjų pelenų mišiniu). Ši technologija yra dviejų tipų:

- Maišant gruntą sausais rišikliais;
- Maišant gruntą skiediniu.



## **Aprašymas**

Grunto maišymas sausais rišikliais

Pagrindinės šios technologijos charakteristikos:

- Gruntas yra maišomas su rišikliu be vandens;
- Rišiklis: cementas, lakieji pelenai, cemento-lakųjų pelenų mišinys ir t.t.;
- Mechaninių ir deformacinių grunto savybių pagerinimas;
- Taikoma organiniuose ir sankabiuose gruntuose kurių silpnas nedrenuotas kerpamasis stiprinis;
- Gylis iki 5 m;
- Stabilizavimas atliekamas nuo giliausio iki paviršiaus sluoksnio;
- Po stabilizavimo patikrinami gniuždomasis stipris, nedrenuotas kerpamasis stipris.

MS sausais rišikliais atliekamas paeiliui taip:

- Specialiai suprojektuotas antgalis (maišytuvas) įleidžiamas į gruntą;
- Antgalis savo sukamaisiais judesiais sumaišo gruntą su rišikliu;
- Maišymo procesas atliekamas su sausu rišikliu kuris yra paduodamas per specialiai suprojektuotą antgalį;
- Maišomas gruntas su rišikliu sukelia hidrataciją, dėl to temperatūra pakyla iki kelių šimtų laipsnių
- Pakilusi temperatūra sukelia grunto džiūvimą.

Grunto maišymas skiediniu

Pagrindinės šios technologijos charakteristikos:

- Gruntas maišomas su rišamuoju skiediniu panašiai kaip ir DSM technologijoje;
- Rišiklis: cementas, lakieji pelenai, cemento-lakųjų pelenų mišinys ir t.t.;
- Viso silpno grunto tūrio sustiprinimas, nors galima formuoti stiprinimą, kaip ir su DSM technologija;
- Mechaninių ir deformacinių grunto savybių pagerinimas;
- Taikoma organiniuose ir sankabiuose gruntuose kurių silpnas nedrenuotas kerpamasis stiprinis;
- Gylis iki 5 m;
- Stabilizavimas atliekamas nuo giliausio iki paviršiaus sluoksnio;
- Po stabilizavimo patikrinami kubelių gniuždomasis stipris;

MS skiediniu atliekamas paeiliui taip:

- Specialiai suprojektuotas antgalis (maišytuvas) įleidžiamas į gruntą;

- Antgalis savo sukamaisiais judesiais sumaišo gruntą su rišamuju skiediniu;
- Maišymo procesas atliekamas su rišamuju skiediniu kuris yra paduodamas per specjaliai suprojektuotą antgalį.



