

## GEOGRELHAS – MACGRID®

### DESCRIÇÃO

As geogrelhas MacGrid® são geossintéticos de alta resistência à tração e baixo alongamento, desenvolvidas para reforço de solos.

Através de suas aberturas e de sua rugosidade, as geogrelhas interagem com o solo envolvente, transmitindo a este material suas propriedades mecânicas, criando assim um novo material, o solo reforçado, utilizado na criação de estruturas de contenção, aterros sobre solos de baixa capacidade de suporte, base de pavimentos, entre outros.

### USO

A Maccaferri trabalha três tipos diferentes de geogrelhas em todo o mundo, as geogrelhas tecidas, as geogrelhas extrudadas, e as geogrelhas soldadas.

- Geogrelhas tecidas: As geogrelhas tecidas são geossintéticos com estrutura plana constituída por redes retangulares com elementos ligados por entrelaçamento, produzidos com fibras sintéticas de alta tenacidade, protegidas com uma camada polimérica de proteção adicional (geralmente em PVC).
- Geogrelhas Extrudadas: São estruturas planas poliméricas (geralmente polietileno ou polipropileno de alta densidade), extrudadas e posteriormente tensionadas, resultando em materiais de alta resistência à tração em uma direção principal (geogrelhas monodirecional), ou nas duas direções principais (geogrelhas bidirecional).
- Geogrelhas Soldadas: São estruturas planas, onde duas ou mais series de elementos em tiras feitas de poliéster revestidas com polietileno estão ligadas em intervalos regulares por meio de eletrosoldagem.