



Géosynthétiques pour renforcement de sols

P a r a p r o d u i t s

MACCAFERRI

Certifié ISO 9001 : 2000 par



Système Qualité
La production, le système de gestion interne et
l'assistance technique sont certifiés conformément à
la norme ISO 9001

France MACCAFERRI S.A.S—29, rue Rossini—BP 8 —26901 Valence cedex 9
Tél. (33) 04 75 86 30 11—Fax. (33) 04 75 86 22 91
Email : info@maccaferri.fr—web : www.maccaferri.fr

MACCAFERRI

La technologie de base des paraproducts est issue de l'extrusion des matériaux polymères ayant un noyau en fibres polyester de haute ténacité.
Les produits composites en résultant se présentent sous forme de bandes plates.

La gaine polymère offre une protection face aux agressions chimiques et mécaniques du milieu extérieur.
La gaine et le noyau des matériaux sont choisis pour répondre aux exigences les plus spécifiques du client.

ParaLink

Le **ParaLink** est une géogridde monodirectionnelle constituée de bandes de géosynthétiques assemblées entre elles.

Chaque bande est composée de faisceaux de fibres polyester de haute ténacité gainés polyéthylène.

Le ParaLink est une géogridde à très forte résistance variant de **100 kN/m à 1350 kN**.



Le **ParaLink** est préconisé pour les applications structurales de longue durée (de 50 à 120 ans en fonction des règles en vigueur); **Les applications type sont :**

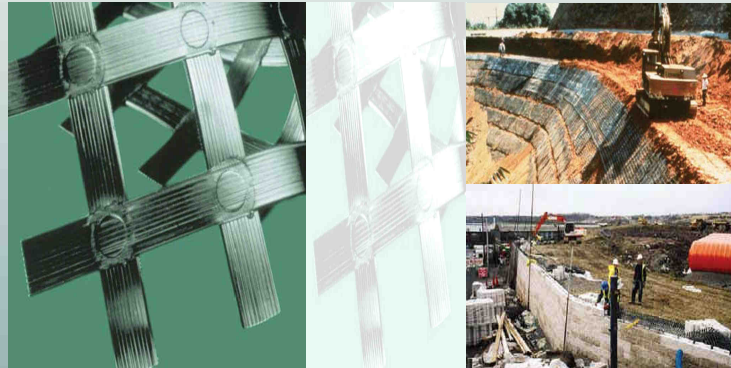
- **Remblai sur sol compressible**
- **Remblai sur sol susceptible d'effondrement** dans le cas de remblais construits sur des zones sujettes à effondrement (terrain karstique, ancienne mine..).
- **Remblai sur pieux**
Le paraLink favorise le transfert des charges sur le remblai directement sur les pieux pour que le sol (fondation) supporte une charge négligeable améliorant la stabilité et réduisant les tassements.
- **Ouvrage de soutènement à forte pente** comme renfort principal en association avec les éléments Terramesh.

ParaGrid

Le **ParaGrid** est une géogridde bidirectionnelle résultant de la soudure des bandes de géosynthétiques entre elles.

Chaque bande est constituée de faisceaux de fibres polyester de haute ténacité gainés polyéthylène.

Le ParaGrid est une géogridde à très forte résistance variant de **30 kN/m à 200 kN/m**.



Le **ParaGrid** est préconisé pour les applications structurales de longue durée (de 50 à 120 ans en fonction des règles en vigueur); **Les applications type sont :**

- **Remblai sur sol compressible** (pour limiter et gérer les tassements différentiels)
- **Remblai sur forte pente**
- **Pour des applications de couverture de sols**

Le ParaGrid est couramment utilisé en renfort pour stabiliser les sols sur talus inclinés (par ex: les couvertures de décharge sont des applications les plus communes).

ParaDrain

Le **ParaDrain** est une géogridde **ParaGrid** associée à des bandes drainantes thermosoudées aux bandes de renfort longitudinales.

Le ParaDrain est une géogridde dont la résistance bidirectionnelle varie de **50 kN/m à 200 kN/m** dans le sens **longitudinal** et de **5 à 15 kN/m** dans la direction **transversale**.



Le **ParaDrain** est préconisé pour les applications traditionnelles en géogriddes (comme le ParaGrid) mais dans des conditions où le remblai a de faibles propriétés de drainage.

En effet, la particularité du **ParaDrain** est de pouvoir drainer le remblai et donc de dissiper rapidement l'excès de pression interstitielle due au compactage.

Il permet aussi d'utiliser en remblai des matériaux du site en principe non recommandés du fait de leur teneur élevée en eau, de leur faible perméabilité ainsi que de leur sensibilité à l'eau.

P
A
R
A
L
I
N
K

P
A
R
A
G
R
I
D

P
A
R
A
D
R
A
I
N