

## Geomalha/Geogrid

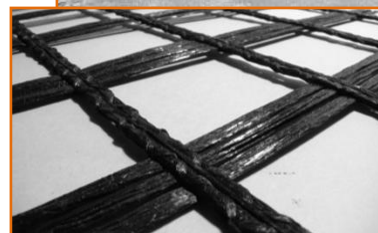
# Armater® G

GEOGRELHA BIDIMENSIONAL

## Descrição:

**Armater® G** é uma geogrelha bidimensional tecida, feita a partir de fios de PET (poliéster) de alta tenacidade revestidos com PVC (cloreto de polivinil). Possui elevada resistência à tração e baixa deformação que asseguram a estabilidade e a segurança, a longo prazo, nas obras geotécnicas e de proteção ambiental. É resistente ao gelo e aos raios UV e possui um elevado nível de resistência microbiológica. É extremamente leve, maleável, e adaptar-se ao relevo do terreno. A sua instalação é fácil e rápida.

A abertura da sua malha é grande o suficiente para permitir o entrosamento das partículas do solo e do material granular em contato com a mesma, proporcionando assim uma boa interação do conjunto. A abertura da sua malha permite também a drenagem vertical da camada de solo integrante do sistema de reforço.



## Domínio de utilização:

Reforço de solos, estradas, parques de estacionamento, ferrovias e aeroportos; Muros de contenção; Reparação de deslizamentos de terras; Estabilização de margens dos rios, reservatórios e zonas costeiras; Reforço de qualquer tipo de fundação.

|                                |                   |                  | REFERÊNCIAS ARMATER® G |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Propriedades                   | Normas Aplicáveis | Unidades         | 20/20                  | 35/35         | 40/40         | 55/55         | 65/30         | 65/65         | 80/30         | 80/80         |
| Dimensões da malha             | ISO 4648          | mm               | 20x20 / 35x35          | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 |
| Resistência à tração MD*       | EN ISO 10319      | KN/m             | 25 (-5)                | 40 (-5)       | 45 (-5)       | 60 (-5)       | 70 (-5)       | 75 (-10)      | 90 (-10)      | 90 (-10)      |
| Resistência à tração CMD*      | EN ISO 10319      | KN/m             | 25 (-5)                | 40 (-5)       | 45 (-5)       | 60 (-5)       | 35 (-5)       | 75 (-10)      | 35 (-5)       | 90 (-10)      |
| Alongamento na rotura MD*      | EN ISO 10319      | %                | 12±3                   | 12±2,5        | 12,5±2,5      | 12±3,0        | 13±2,5        | 13±2,5        | 12,5±3,5      | 13±2,5        |
| Alongamento na rotura CMD*     | EN ISO 10319      | %                | 12,5±2,5               | 12±2,5        | 12,5±2,5      | 12±2,5        | 13±2,5        | 12,5±2,5      | 12,5±3,5      | 13±2,5        |
| Resistência à tração a 2% MD*  | EN ISO 10319      | KN/m             | 4,5                    | 7             | 7,5           | 11            | 12            | 12            | 14            | 14            |
| Resistência à tração a 2% CMD* | EN ISO 10319      | KN/m             | 4,5                    | 7             | 8             | 10            | 6             | 12            | 6             | 14            |
| Resistência à tração a 5% MD*  | EN ISO 10319      | KN/m             | 6,5                    | 11            | 12,5          | 17            | 18            | 18            | 20            | 20            |
| Resistência à tração a 5% CMD* | EN ISO 10319      | KN/m             | 8                      | 11            | 14            | 16            | 10,5          | 20            | 10            | 20            |
| Gramagem aproximada            | EN 965            | g/m <sup>2</sup> | 150±20                 | 220±30        | 250±30        | 350±40        | 300±30        | 400±40        | 370           | 570           |
| Forma de fornecimento          | --                | --               | Rolo                   | Rolo          | Rolo          | Rolo          | Rolo          | Rolo          | Rolo          | Rolo          |
| Largura do rolo                | --                | m                | 5,2                    | 5,2           | 5,2           | 5,2           | 5,2           | 5,0           | 5,0           | 5,0           |
| Comprimento do rolo            | --                | m                | 100                    | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |
| Área                           | --                | m <sup>2</sup>   | 520                    | 520           | 520           | 520           | 520           | 500           | 500           | 500           |
| Diâmetro do rolo               | --                | m                | 0,25                   | 0,29          | 0,28          | 0,35          | 0,35          | 0,38          | 0,45          | 0,5           |
| Peso do rolo                   | --                | kg               | 88                     | 124           | 136           | 192           | 164           | 210           | 202           | 312           |

\* MD = Na direção do equipamento / CMD = Transversal ao equipamento.

## REFERÊNCIAS ARMATEX® G

| Propriedades                   | Normas       | Unidades         | 110/110       | 150/30        | 150/50        | 150/150       | 200/50        | 200/100       | 200/200       |
|--------------------------------|--------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dimensões da malha             | ISO 4648     | mm               | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 | 20x20 / 35x35 |
| Resistência à tração MD*       | EN ISO 10319 | KN/m             | 130 (-20)     | 170 (-20)     | 170 (-20)     | 170 (-20)     | 220 (-20)     | 220 (-20)     | 220 (-20)     |
| Resistência à tração CMD*      | EN ISO 10319 | KN/m             | 130 (-20)     | 35 (-5)       | 55 (-5)       | 170 (-20)     | 55 (-5)       | 110 (-10)     | 220 (-20)     |
| Alongamento na rotura MD*      | EN ISO 10319 | %                | 13±2,5        | 12±2,5        | 13±2,5        | 14±3          | 14±4          | 14±4          | 16±4          |
| Alongamento na rotura CMD*     | EN ISO 10319 | %                | 12±2,5        | 12±2,5        | 13±2,5        | 14±3          | 12±2,5        | 13±3,5        | 15±3,5        |
| Resistência à tração a 2% MD*  | EN ISO 10319 | KN/m             | 18            | 24            | 24            | 24            | 34            | 34            | 34            |
| Resistência à tração a 2% CMD* | EN ISO 10319 | KN/m             | 18            | 6             | 6             | 20            | 6             | 16            | 34            |
| Resistência à tração a 5% MD*  | EN ISO 10319 | KN/m             | 27            | 32            | 32            | 32            | 50            | 50            | 50            |
| Resistência à tração a 5% CMD* | EN ISO 10319 | KN/m             | 27            | 10,5          | 13            | 32            | 13            | 24            | 50            |
| Gramagem aproximada            | EN 965       | g/m <sup>2</sup> | 550±50        | 550±50        | 630±60        | 1150±50       | 950±100       | 970±100       | 1410±140      |
| Forma de fornecimento          | --           | --               | Rolos         | Rolos         | Rolos         | Rolos         | Rolos         | Rolos         | Rolos         |
| Largura do rolo                | --           | m                | 5,0           | 5,0           | 5,0           | 5,0           | 5,0           | 5,0           | 5,0           |
| Comprimento do rolo            | --           | m                | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 50            |
| Área                           | --           | m <sup>2</sup>   | 500           | 500           | 500           | 500           | 500           | 500           | 250           |
| Diâmetro do rolo               | --           | m                | 0,55          | 0,55          | 0,55          | 0,6           | 0,6           | 0,65          | --            |
| Peso do rolo                   | --           | kg               | 285           | 285           | 325           | 585           | 485           | 505           | 373           |

\* MD = Na direção do equipamento / CMD = Transversal ao equipamento.

## Notas:

- Os valores dados são indicativos e correspondem aos resultados médios obtidos nos laboratórios do fabricante e de ensaios em institutos próprios;
- Poderá haver alterações sem aviso prévio, a qualquer momento.

## ESPECIFICAÇÕES PARA PRESCRIÇÃO

## (Mapas de quantidades)

A geogrelha/geomalha deverá ser do tipo Armatex G... ou equivalente, com uma resistência à tração (MD/CMD) mínima de .../... KN/m de acordo com a norma EN ISO 10319, com alongamento na rotura (MD/CMD) mínimo de .../... % de acordo com a norma EN ISO 10319... O fornecedor deverá ser certificado conforme a norma ISO 9001 e ISO 14001, e os produtos deverão ser com a marcação CE.