



**CV. PLANTAMOR SEMARANG**  
General Trading, Revegetation & Contractor


 Website : [www.plantamor.co.id](http://www.plantamor.co.id)  Phone/Fax : (024) 762 7838  
 Email : [plantamorsmg@gmail.com](mailto:plantamorsmg@gmail.com)  Mobile : +62812 8833 0988  
 Alamat : Jl. Kenconowungu Dalam II/21 Karangayu, Semarang Barat 50149

**CV. PLANTAMOR SEMARANG**  
General Trading, Revegetation & Contractor



PLANTAMOR SEMARANG  
**GEOMAT**



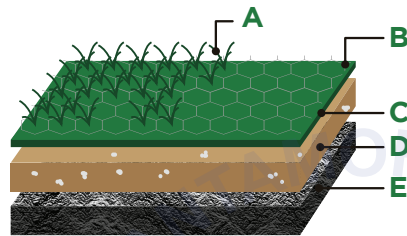
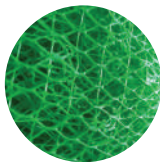
 Website : [www.plantamor.co.id](http://www.plantamor.co.id)  Phone/Fax : (024) 762 7838  
 Email : [plantamorsmg@gmail.com](mailto:plantamorsmg@gmail.com)  Mobile : +62812 8833 0988  
 Alamat : Jl. Kenconowungu Dalam II/21 Karangayu, Semarang Barat 50149



**Geomat** merupakan material geosintetik untuk konservasi tanah yang berfungsi untuk mengendalikan erosi dan melindungi lereng pembukitan. Geomat mampu menstabilkan permukaan tanah sehingga bisa menjaga dan menahan tanah dari potensi erosi dan longsor.

## Kelebihan dari penggunaan Geomat :

- Mencegah kerusakan permukaan lereng oleh cuaca sebelum tumbuhnya benih vegetasi.
- Dapat menggantikan betor, batu, shotcrete sebagai pelindung erosi pada lereng. Dapat mengurangi biaya konstruksi jika dibandingkan dengan lereng beton.
- Tahan terhadap bahan kimia.
- Ramah lingkungan.
- Tahan Terhadap sinar ultraviolet.



- A. Vegetasi
- B. Wirenet
- C. Geomat
- D. Topsoil
- E. Batuan dasar

## Geomat Specification :

| Specification   | Test Method | Unit                        | EM2                           | EM3  | EM4  | EM5  |
|---|-------------|-----------------------------|-------------------------------|------|------|------|
| <b>Physical Properties</b>  |             |                             |                               |      |      |      |
| Layers  | -           | -                           | 2                             | 3    | 4    | 5    |
| Weight/SQM  | ASTM D 5261 | g/m <sup>2</sup>            | 220                           | 260  | 350  | 430  |
| Raw Material  | -           | -                           | HDPE                          | HDPE | HDPE | HDPE |
| Colour  | -           | -                           | Green, Dark Green, Black, Red |      |      |      |
| Carbon Black  | ASTM D 1603 | %                           | 2 - 3                         |      |      |      |
| <b>Mechanical Properties</b>  |             |                             |                               |      |      |      |
| Thickness   | ASTM D 5199 | mm                          | 10                            | 12   | 14   | 16   |
| Vertical Tensile Strength   | ASTM D 5199 | mm                          | 0.8                           | 1.4  | 2    | 3.2  |
| Horizontal Tensile Strength   | ASTM D 5199 | mm                          | 0.8                           | 1.4  | 2    | 3.2  |
| Elongation  | ASTM D 5199 | %                           | <30                           | <30  | <30  | <30  |
| <b>Dimension</b>  |             |                             |                               |      |      |      |
| Roll Size   | -           | m                           | 2x50                          | 2x50 | 2x30 | 2x30 |
| Roll Diameter   | -           | m                           | 0.40 - 0.60                   |      |      |      |
| Roll Weight   | -           | kg                          | 15                            | 16   | 18   | 21   |
| Sourcing  | -           | <b>Product of Indonesia</b> |                               |      |      |      |
| The special spec or size can be manufactured according to the demands of the contract |             |                             |                               |      |      |      |