



Geogrid Bi-Axial merupakan salah satu dari kategori geosintetik berbahan Polypropylene atau Polyethylene yang di khususkan pada perkuatan. Pembuatan material ini dengan sistem dipanasi lalu diekstrude. Material ini di khususkan mempunyai kekuatan dua arah pada permukaan.

Ibarat tubuh manusia, Geogrid sendiri merupakan tulang yang sehingga dapat menopang tanah dengan baik dan sangat berguna untuk pembangunan. Geogrid sendiri dibagi menjadi tiga yaitu Geogrid Biaxial, Uniaxial, dan juga Triaxial.

Fungsi material ini adalah untuk mengunci agregat yang ada di atas geogrid agar dapat menjadi kaku dan mudah memadat. Geogrid Biaxial digadang-gadang dapat digunakan untuk mengeraskan struktur tanah yang lunak bahkan sampai pada jenis tanah di daerah rawa, berlumpur, dan tanah gambut.

Geogrid Bi-Axial sangat baik dalam menahan geseran interlocking dengan butiran/batu sehingga mengikat dengan kuat di sepanjang penggunaan.





KEUNGGULAN

- Bahan yang kuat dan stabil
- Daya interlock yang baik
- Umur ketahanan sampai dengan 20 tahun lebih
- Tahan terhadap gesekan
- Mudah dalam pemasangan
- Terkandung UV-Resistance

APLIKASI

- Perkuatan jalan
- Container yard
- Rel kereta api
- Perkuatan pondasi bangunan
- Jalan tol
- Landasan bandara

| Specifications | Test Method | Unit | C15 | C20 | C30 | C40 | C60 | |
|--|--------------|------------------|---------------------------------|-----------|-----------|------------|-------|-------|
| Physical Properties | | | | | | | | |
| Weight | | g/m ² | 180 | 230 | 230 | 460 | 660 | |
| Polymer | | | POLYPOPYLENE | | | | | |
| Colour | | | BLACK | | | | | |
| Mechanical Properties | | | | | | | | |
| Tensile Strength (MD) | ASTM D 6637 | kN/m | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | |
| Tensile Strength (CD) | | | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | |
| Tensile Strength Load at 2% strain(MD) | | | 5 | 7 | 10.5 | 14 | 27.5 | |
| Tensile Strength Load at 2% strain(CD) | | | 5 | 7 | 10.5 | 14 | 27.5 | |
| Tensile Strength Load at 5% strain(MD) | | | 7 | 14 | 21 | 28 | 48 | |
| Tensile Strength Load at 5% strain(CD) | | | 7 | 14 | 21 | 28 | 48 | |
| Structure Properties | | | | | | | | |
| Junction Efficincy | GRI GG2 | % | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | |
| Flexural Rigidity | ASTM D 7748 | mg-cm | 690.00 | 1,090,000 | 3,930,000 | 11,480,000 | | |
| Aperture Stability | COE Methode | m-N/deg | 0.64 | 0.7 | 1.43 | 2.1 | 2.5 | |
| Dimension | | | | | | | | |
| Roll Width | | M | 3.95 | | | | | |
| Roll Length | | | 50 | | | | | |
| Roll Diameter | | cm | 40 | | | | | |
| Roll Area | | M ² | 197.5 | | | | | |
| Specifications | Test Method | Unit | CT50 | CT100 | CTS8 | CTS10 | CTS16 | CTS20 |
| Physical Properties | | | | | | | | |
| Polymer | | | POLYESTER | | | | | |
| Colour | | | BLACK | | | | | |
| Mechanical Properties | | | | | | | | |
| Ultimate Tensile Strength (MD) | EN ISO 10139 | kN/m | 50 | 100 | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Ultimate Tensile Strength (CD) | | | 50 | 100 | 80 | 100 | 160 | 100 |
| Elongation at Maximum Load (MD) | | % | 13 | | | | | |
| Elongation at Maximum Load (CD) | | | 13 | | | | | |
| Approximate Mesh Size | | mm | 12.7 x 12.7 25.4 x 25.4 40 x 40 | | | | | |
| Dimension | | | | | | | | |
| Roll Width | | M | 1-6 | | | | | |
| Roll Length | | | 50-200 | | | | | |
| Roll Diameter | | cm | 40 | | | | | |