GEOTECHNICAL SYSTEMINDO

Geogrid

TerraGrid

2022 Copyright by PT Geotechnical Systemindo

PT GEOTECHNICAL SYSTEMINDO
Menara MTH, Mezzanine Floor, Suite 01
Jl. MT. Haryono Kav. 23 – Jakarta 12820
Telp. +62 21 83782609 (Hunting) Fax. +62 21 83782606 E-mail : info@ptgsi.com

Geotechnical Systemindo geotechnical_systemindo www.ptgsi.com

Geogrid

TerraGrid

PET UNI-AXIAL GEOGRID adalah lembaran *polyester* (PET), berbentuk bujur sangkar/persegi panjang, yang berfungsi sebagai perkuatan lapisan tanah lunak atau perkuatan lereng / timbunan. Karakteristik yang menonjol adalah sifat mekanisnya yang sempurna di bawah kondisi beban tinggi. Kekuatan berbeda untuk kedua arahnya (arah sejajar dan arah melintang). Ketika material batu berbutir kecil terkompaksi ke dalam celah-celah geogrid, maka suatu efek penguncian dapat tercapai.

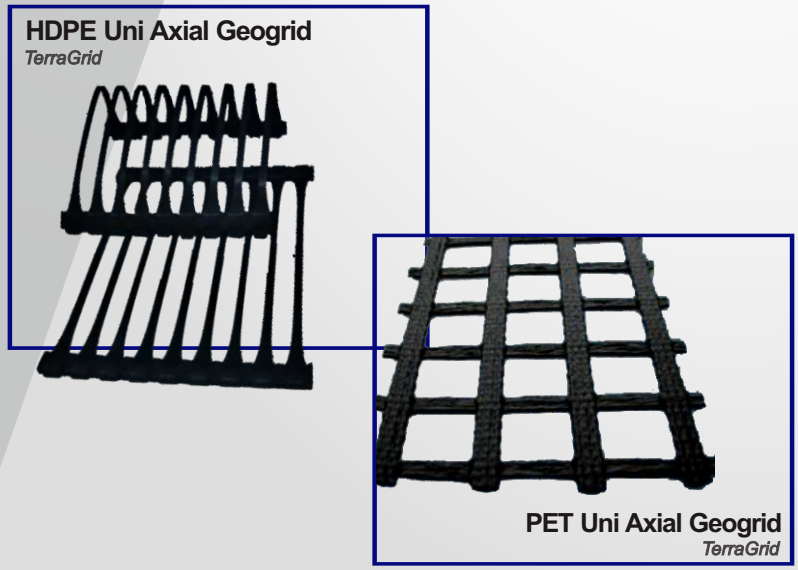
HDPE UNI-AXIAL GEOGRID adalah lembaran masif dengan celah yang memanjang dibuat dari *high density polyethylene* (HDPE) yang digunakan sebagai perkuatan lereng dan perkuatan timbunan. Karakteristik yang utama dari material ini adalah kemampuan penahan longsoran yang baik dengan regangan rendah dan kekuatan tarik yang tinggi pada kondisi beban konstan. Varian produk ini adalah dari kekuatan tarik 60kN/m-200 kN/m dengan faktor deformasi yang rendah.

APLIKASI

- Perkuatan lereng
- Perkuatan dinding abutment
- Perkuatan tanggul
- Stabilisasi lahan
- Perkuatan jalan, jalan kereta api, landasan bandara

KEUNTUNGAN

- Kuat tarik yang tinggi saat regangan rendah
- Memiliki ketahanan yang tinggi terhadap kerusakan pada saat instalasi
- Ketahanan terhadap UV, zat kimia dan mikroorganisme
- Kekuatan stabil untuk tekanan jangka panjang



Geogrid

TerraGrid

Geogrid merupakan material geosintetik yang digunakan untuk perkuatan pada dinding penahan tanah, lereng yang curam, tanah dasar. Geogrid memiliki suatu struktur bukaan yang tersusun dari elemen arah longitudinal dan transversal.

❖ Perkuatan Lereng Serpong, Banten

❖ Perkuatan Lereng Cemoro Sewu, Semarang

❖ Tol Pekanbaru - Dumai

❖ Perkuatan Lereng Kayulangi

REFERENSI PROYEK

NO	PROYEK	KLIEN	LOKASI	TAHUN
1	PENGENDALIAN BANJIR JRATUNSELUNA	PT. ROBERTO SAUT JAYA	JAWA TENGAH	2006
2	JEMBATAN / JALAN LAYANG BUNTOK – LUNTUH AHAS	PT. HUTAMA KARYA	BANJARMASIN	2006
3	RELOKASI KALI SILANDAK TAHAP V	PT. UNICO UTAMA JAYA	JAWA TENGAH	2007
4	BBWS PEMALI-JUWANA	PT. UNICO UTAMA JAYA	JAWA TENGAH	2006
5	KALI SILANDAK SEMARANG	PT. UNICO UTAMA JAYA	JAWA TENGAH	2006
6	PLTU LABUAN	PT. WIJAYA KARYA	BANTEN	2007
7	PROYEK LONGSORAN SIEMANGGARIS-MALINAU	PT. BERINGIN – PU KALTIM	KALIMANTAN TIMUR	2007
8	JETTY LABUAN-BANTEN -	PT. WIJAYA KARYA	BANTEN	2007
9	JALAN OIL DRILLING, S. PANJANG	PT. BIMA MADYA UTAMA	RIAU	2008
10	JEMBATAN SUNGAI BUA-BUA III	PT. NUGRAHA ASTRI SEJAHTERA	SULAWESI SELATAN	2008
11	PEMBANGUNAN JALAN SAMBAS	PT. BANGUN CIPTA	KALIMANTAN BARAT	2008
12	JALAN SIMPANG BATANG - SIMPANG BALAM PAKET RI-01	PT. WASKITA KARYA	RIAU	2009
13	TRENGGULI JATI - DEMAK	PT. KARYA BISA	JAWA TENGAH	2009
14	TANGGUL PPI SELAYAR SULSEL	PT. SINAR INTAN PERMAI	SULAWESI SELATAN	2009
15	PANTAI BREBES	PT. TIRTA RESTU AYUNDA	JAWA TENGAH	2009
16	LINGKAR NAGREG	PT. HUTAMA KARYA	JAWA BARAT	2010
17	JL. R.E. MARTADINATA	PT. WIJAYA KARYA	JAKARTA	2011
18	HSR JAKARTA-BANDUNG	HSRCC PROJECT TEAM PT WIKA	JAWA BARAT	2021

October 2022 Copyright by PT Geotechnical Systemindo

PT GEOTECHNICAL SYSTEMINDO
Menara MTH, Mezzanine Floor, Suite 01
Jl. MT. Haryono Kav. 23 – Jakarta 12820
Telp. +62 21 83782609 (Hunting) Fax. +62 21 83782606 E-mail : info@ptgsi.com
Geotechnical Systemindo geotechnical_systemindo www.ptgsi.com