



Geogrid

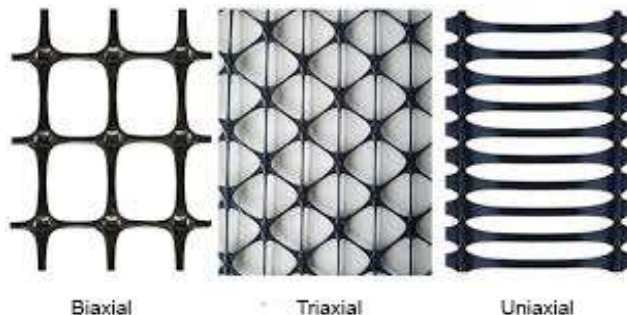
Geogrid adalah material untuk perkuatan tanah terbuat dari bahan baku Polyester (PET) dan dicoating dengan Polymer black PVC atau Polypropylene (PP) terdiri atas 3 Jenis Uniaxial, Biaxial dan Triaxial untuk keterangan lebih lanjut silahkan hubungi kami:

Geogrid Uniaxial ini memiliki bentuk bukaan tunggal.

Berfungsi sebagai material perkuatan pada sistem konstruksi dinding penahan tanah (*Retaining wall*) dan perkuatan lereng (*Slope reinforcement*). Ini yang sangat umum digunakan karena kekakuannya sangat baik untuk konstruksi proteksi di daerah lereng.

Geogrid Biaxial ini berbentuk persegi pada setiap bukaan ruasnya. Berfungsi sebagai stabilisasi tanah dasar. Seperti pada tanah dasar lunak (soft clay maupun tanah gambut). Metode kerjanya adalah interlocking, yang artinya mengunci agregat (bebatuan kecil) yang ada diatas Geogrid ini sehingga lapisan agregat tersebut lebih kaku, dan mudah dilakukan pemadatan.

Geogrid Triaxial ini berbentuk segitiga pada setiap bukaan ruasnya, Berfungsi sebagai material untuk stabilisasi tanah dasar yang lunak, dan performance nya lebih baik daripada Biaxial, hal ini dikarenakan bentuk bukaanya berupa segitiga lebih kaku sehingga penyebaran beban menjadi lebih merata.



PT. Geoteknik Utama Konstruksi

Ruko Sentra Niaga Kalimalang Block B01/01
Jl. Jend. Ahmad Yani No.8, RT.006/RW.011, Kayuringin Jaya, Kec.
Bekasi Sel., Kota Bks, Jawa Barat 17144



Type Product

Index Properties	ASTMD	Unit	DG 15/15	DG 20/20	DG 30/30	DG 40/40	DG 50/50
Polymer	-	-	PP	PP	PP	PP	PP
Minimum Carbon Black	D4218	%	2	2	2	2	2
Tensile Strength @2% Strain	D6637	kN/m	5	7	10.5	14	16
Tensile Strength @5% Strain	D6637	kN/m	7	14	21	28	32
Ultimate Tensile Strength	D6637	kN/m	15	20	30	40	45
Strain @ Tensile Strength	D6637	%	13	13	13	13	13
Junction Efficiency	GR1 GG2	%	95	95	95	95	95
Flexural Reigidity	D7748	mg-cm	690,000	1,090,000	3,930,000	11,480,000	-
Aperature Stability	COE	m-N/deg	0.64	0.7	1.43	2.1	-
Dimensions	ASTMD	Unit					
A_L		mm	36	36	32	31	30
A_T		mm	36	36	32	31	30
W_{LR}		mm	3	2.6	2.8	3.1	3.1
W_{TR}		mm	2.6	2.6	2.8	3.1	3.4
t_{LR}		mm	0.9	1.3	2.3	3	3.3
t_{TR}		mm	0.7	1	1.7	2.1	2.2
t_j		mm	2.7	3.3	6.2	6.4	6.5
Aperture Dimension		mm	36	36	34	32	30
Minimum Rib Thickness		mm	0.9	1.3	2.3	3	3.3
Roll Width		mm	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
Roll Length		mm	50	50	50	50	50
Roll Wight		mm	36	47	66	93	110

