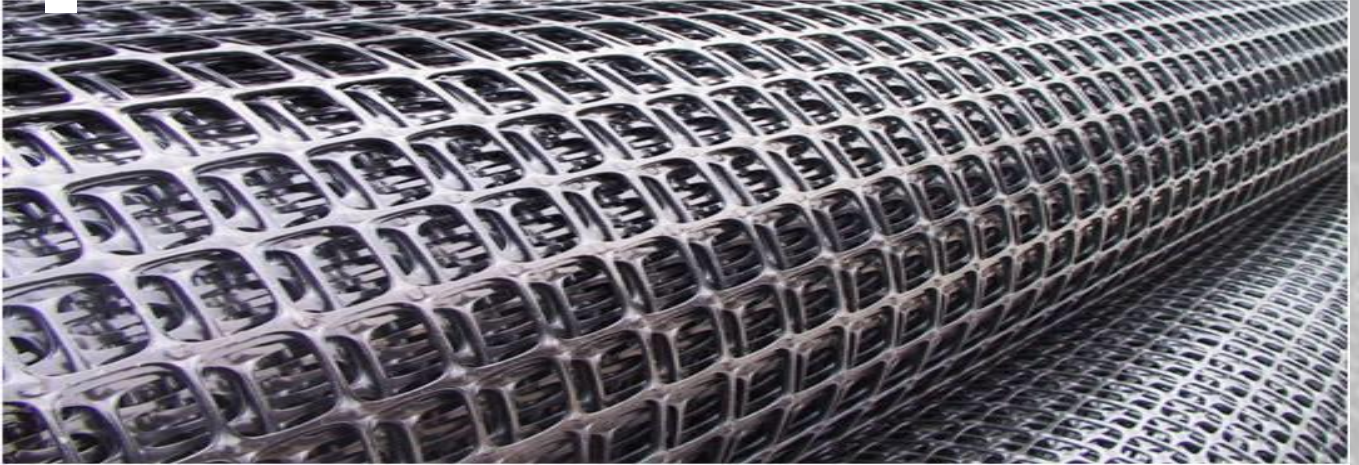




Geogrid adalah Geogrid yang terbuat dari bahan PP (Polypropylene) yang tersedia dengan kekuatan 30 hingga 40 kN/m. **Geogrid** digunakan sebagai solusi untuk perkerasan pada jalan raya atau rel kereta api, material pondasi pada tanah lunak, perkuatan lereng dan lain sebagainya.

Geogrid berfungsi dalam meningkatkan kinerja sub-grade dan sub base dengan bertindak sebagai penguat untuk material timbunan. **Geogrid** memberikan kekuatan karena bahannya yang kaku dan kemampuan interlocking yang bagus dalam mengunci agregat di atasnya.

Penggunaan **Geogrid** secara efektif dapat mengurangi material timbunan jalan, mengurangi atau bahkan menghilangkan kebutuhan untuk mengganti tanah dasar lunak, mengurangi volume material timbunan dan penurunan setempat dapat dihindari.

Typical dimensions of Biaxial Geogrid (mm) (Tolerance:10%)

Spesification							
GG1515	38	38	3.0	3.2	0.9	0.7	2.5
GG2020	38	38	3.0	3.2	1.3	1.0	3.0
GG2525	37	37	2.9	3.1	1.8	1.3	4.2
GG3030	37	37	2.9	3.1	2.0	1.5	4.7
GG4040	34	34	2.9	3.1	2.8	1.9	5.2

Spesification and technical data of Biaxial Geogrid (Test method: ASTM D6637-A)

Spesification		Unit	Test Method	GG1515	GG2020	GG2525	GG3030	GG4040
Polymer			-	PP				
Minimum Carbon Black Content		%	ASTM D 4218	2%				
Weight (Tolerance: 10%)		g/m ²	-	180	230	270	330	460
Roll Size	Width	m	-	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	Length	m	-	50	50	50	50	50
Tensile Strength (MD,TD)	MD	kN/m	ASTM D 6637	15	20	25	30	40
	TD	kN/m	ASTM D 6637	15	20	25	30	40
Peak Strain	MD	%	ASTM D 6637	13	13	13	13	13
	TD	%	ASTM D 6637	13	13	13	13	13
Load at 2% Strain	MD	kN/m	ASTM D 6637	5	7	9	10.5	14
	TD	kN/m	ASTM D 6637	5	7	9	10.5	14
Load at 5% Strain	MD	kN/m	ASTM D 6637	7	14	17	21	28
	TD	kN/m	ASTM D 6637	7	14	17	21	28
Junction Efficiency		%	GRI GG2	95	95	95	95	95
Flexural Rigidity		mg-cm	ASTM D 7748	690,000	1,090,000	-	3,930,000	11,480,000
Aperture Stability		m-N/deg	COE Method	0,64	0,70	-	1,43	2,10