



A Geogrelha Geosolutions é um produto com estrutura em forma de grelha com função predominante de reforço, cujas aberturas permitem a interação do meio em que estão confinadas, constituído por elementos resistentes à tração.

As Geogrelhas Geosolutions são utilizadas no reforço de pavimentação de estradas, aeroportos, pontes, terrenos alagadiços e arenosos, reforço de solo, muros de arimo, taludes, dentre outros.

São fabricadas em tela de poliéster de alta tenacidade ou fibra de vidro revestida com PVC, EBC ou Betume. Garantindo uma alta resistência à tração com baixíssima deformação.



## Geogrelha PP

Propriedades	Metodologia	Unidade	Produto			
			GG PP 400-15	GG PP 600-15	GG PP 600-40	GG PP 800-40
Módulo de Rigidez Nominal	ABNT NBR 12824	kN/m	> 400	> 600	> 600	> 800
Dimensões	Largura	m	5			
	Comprimento	m	100 ou 200			
	Área	m <sup>2</sup>	500 ou 1.000			
Deformação Nominal de Ruptura	ABNT NBR 12824	%	< 10			
Coefficiente de Interação	ASTM D-6706	-	> 0,95			
Abertura de Malha Nominal	-	mm	15		40	

## Geogrelha PVA

Propriedades	Metodologia	Unidade	Produto				
			GG PVA 400	GG PVA 700	GG PVA 1100	GG PVA 1600	GG PVA 2200
Módulo de Rigidez Nominal	ABNT NBR 12824	kN/m	> 400	> 700	> 1000	> 1600	> 2200
Dimensões	Largura	m	5				
	Comprimento	m	200				
	Área	m <sup>2</sup>	1.000				
Deformação Nominal de Ruptura	ABNT NBR 12824	%	< 5				
Abertura de Malha Nominal	-	mm	20 x 30				
Módulo de Rigidez a 5% de Deformação	2 anos (<30°C - Long)	kN/m	> 270	> 470	> 740	> 1080	> 1480
Carga de Ruptura por Fluência - Tref	2 anos (<30°C - Long)	kN/m	> 14	> 24	> 38	> 55	> 75
Módulo de Rigidez a 5% de Deformação (J5)	120 anos (<30°C - Long)	kN/m	> 260	> 460	> 720	> 1040	> 1430
Carga de Ruptura por Fluência - Tref	120 anos (<30°C - Long)	kN/m	> 13	> 23	> 36	> 52	> 72
Resistência Química	-	pH	2 < pH < 13				

## Aplicações

- Taludes íngremes;
- Muros de contenção;
- Rodovias e aeroportos;
- Aterros sobre solo mole;
- Lastro de galerias;
- Reforço de fundações.

## Características

- Alto módulo de rigidez inicial;
- Elevada resistência à tração na ruptura;
- Excelente interação com o solo;
- Baixa deformação;
- Elevada resistência química;
- Flexível, leve e de fácil instalação;
- Diminui as deflexões do pavimento.