

## Geocomposto Drenante



O Geocomposto Drenante Geosolutions é um produto desenvolvido para drenagem, composto de um geotêxtil não-tecido atuando como elemento filtrante e de uma georrede que possui função de elemento drenante.

Os Geocomposto Drenante Geosolutions substituem sistemas drenantes de agregados naturais, compostos de areia e brita, com a vantagem de ser mais econômico e proporcionar maior capacidade de filtração e drenagem.

São fabricadas pela superposição dos dois geossintéticos através de um processo térmico que transforma esta sobreposição em um produto único concebido para desempenhar uma função específica.



## Geocomposto Drenante (2 faces)

Propriedades	Metodologia	Unidade	Produto			
			GMG 412	GMG 512	GMG 612	GMG 712
<b>Georrede (dreno)</b>						
Matéria-prima	Polietileno de Alta Densidade (PEAD)					
Espessura (20kPa / 200kPa)	EN 964-1	mm	4,2 / 3,8	5,2 / 4,8	6,2 / 5,5	7,0 / 6,8
Redução da espessura por fluência	EN 1897-01	%	< 3	< 3	< 3	< 3
<b>Geotêxtil não-tecido (filtro)</b>						
Matéria-prima	Polipropileno (PP)					
Densidade	EN 29073-1	g/m <sup>2</sup>	120	120	120	120
Puncionamento dinâmico	EN 918	mm	32	32	32	32
Puncionamento estático	EN ISO 12236	kN	1,4	1,4	1,4	1,4
Abertura de Poro O (90)	EN ISO 12956	µm	90	90	90	90
<b>Geocomposto Drenante</b>						
Densidade	EN 965	g/m <sup>2</sup>	740	890	980	1.440
Espessura (20kPa / 200kPa)	EN 964-1	mm	4,8 / 4,2	5,8 / 5,2	6,8 / 5,9	7,6 / 7,2
Resistência a tração máxima MD/CD	ISO 10319	kN/m	19 / 17	20 / 17	20 / 17	22 / 18
Elongação à ruptura MD/CD	ISO 10319	%	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Resistência ao apilamento	ASTM D 1621	kPa	> 1.250	> 1.250	> 1.200	> 2.500
Capacidade drenante no plano, MD	ISO 12958					
i = 1,0	σ = 10 kPa	l/m-s	0,86	1,39	2,35	-
	σ = 20 kPa		0,62	1,16	1,5	1,92
	σ = 50 kPa		0,51	1,03	1,23	1,72
	σ = 200 kPa		0,35	0,74	0,91	1,48
	σ = 500 kPa		0,24	0,48	0,4	1,3
i = 0,1	σ = 20 kPa		0,13	0,28	0,38	0,46
	σ = 50 kPa		0,09	0,24	0,31	0,41
	σ = 200 kPa		0,07	0,17	0,22	0,33
	σ = 500 kPa		0,03	0,1	0,1	0,27
<b>Dimensões para Fornecimento</b>						
Largura	-	m	02/abr			
Comprimento	-	m	50			
Área	-	m <sup>2</sup>	100 / 200			

## Características

○ **Geocomposto Drenante Geosolutions** é um produto industrializado formado pela superposição ou associação de um ou mais geossintéticos entre si ou com outros produtos, concebido para desempenhar uma função de drenagem, composto de um geotêxtil atuando como elemento de filtro e de uma georrede atuando como elemento drenante.