

FICHA TÉCNICA GEOCELDAS GEOMAXX®

No 01/SPK/2017/ES

1. Productor:

GEO GLOBE POLSKA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowo – akcyjna
 Ul. Dzieńdziela 30, 43-190 Mikołów.

2. Marca:

Geocells GEOMAXX®, tipos GWS330, GWS356, GWS375, GWM462, GWL660, GWL712 and GWL750 con altura de celdas: 50, 75, 100, 150, 200, 250 y 300 mm.

3. Aplicaciones del producto:

- a) protección anti-erosion en taludes
- b) estabilización de bases en carreteras,
- c) cimentación de bases en la construcción de caminos, accesos, vías...
- d) estabilización de taludes re-vegetados, taludes en costas sin re-vegetar, canales y ríos
- e) areas de aparcamiento para automóviles, y camiones
- f) construcción de pistas forestales y accesos a obras
- g) refuerzo en obras de ferrocarril
- h) protección anti-erosión de estructuras
- i) muros de garvedad o retención

4. Datos técnicos declarados:

No	Propiedades	Unid	Valores obtenidos ¹⁾ Geoceldas GEOMAXX® con las alturas de celdas nominales							Método de ensayo	
			50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm		
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Geoceldas PEAD (Polietileno de alta densidad) Protección estabilizador UV			Densidad; 0,94 - 0,965 g/cm ³ Negro de carbón; 1,5% - Hals; 2%							ASTM D 1505	
1	Alturas de celda	mm	50 (±2)	75 (±2)	100 (±2)	150 (±3)	200 (±4)	250 (±5)	300 (±6)	Instrumento de medición con 1 mm precisión	
2	Espesor de la pared	mm	1,52 (±0,15)							Instrumento de medición con 0,01 mm precisión	
3	Texturización de la pared	-	Textura en rombo con 0,6 mm (±0,05) de profundidad, y densidad de 22 a 32 por 1 cm ²								
4a	Resistencia de la tira (sin perforaciones)	kN	1,05 (-0)	1,6 (-0)	2,1 (-0)	3,2 (-0)	4,2 (-0)	5,25 (-0)	6,3 (-0)	PN-EN ISO 10319:2010	
4b	Resistencia de la tira (perforada)	kN	0,63 (-0)	0,96 (-0)	1,26 (-0)	1,92 (-0)	2,52 (-0)	3,15 (-0)	3,78 (-0)		
5	Alargamiento máximo a la rotura	%	20 (±15)								
6	Resistencia de la soldadura, metodo A: Tensile Shear ^{3),4)}	kN	1,05 (-0)	1,6 (-0)	2,1 (-0)	3,2 (-0)	4,2 (-0)	5,25 (-0)	6,3 (-0)	PN-EN ISO 13426-1:2005	
7	Resistencia de la soldadura, B:Peeling ³⁾	kN	0,55 (-0)	0,8 (-0)	1,1 (-0)	1,65 (-0)	2,2 (-0)	2,75 (-0)	3,3 (-0)		
8	Resistencia de la soldadura, C:Splitting ³⁾	kN	1,05 (-0)	1,6 (-0)	2,1 (-0)	3,2 (-0)	4,2 (-0)	5,25 (-0)	6,3 (-0)		

No	Propiedades		Unid.	Valores obtenidos ¹⁾ Geoceldas GEOMAXX [®] con las alturas de celda nominales						Método ensayo	
				50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm		300mm
1	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Distancia entre soldaduras celda plegada	GWS330 (TN,TP)	mm	330 (±2%)						1 mm precisión	
		GWS356 (TN,TP)		356 (±2%)							
		GWS375 (TN,TP)		375 (±2%)							
		GWM462 (TN,TP)		462 (±2%)							
		GWL660 (TN,TP)		660 (±2%)							
		GWL712 (TN,TP)		N/A	712 (±2%)						
		GWL750 (TN,TP)		N/A	750 (±2%)						
10	Longitud de las celdas	GWS330 (TN,TP)	mm	203 (±10%)						1 mm precisión	
		GWS356 (TN,TP)		224 (±10%)							
		GWS375 (TN,TP)		250 (±10%)							
		GWM462 (TN,TP)		285 (±10%)							
		GWL660 (TN,TP)		406 (±10%)							
		GWL712 (TN,TP)		N/A	475 (±10%)						
		GWL750 (TN,TP)		N/A	500 (±10%)						
11	Anchura de las celdas	GWS330 (TN,TP)	mm	246 (±10%)						1 mm precisión	
		GWS356 (TN,TP)		259 (±10%)							
		GWS375 (TN,TP)		260 (±10%)							
		GWM462 (TN,TP)		345 (±10%)							
		GWL660 (TN,TP)		492 (±10%)							
		GWL712 (TN,TP)		N/A	510 (±10%)						
		GWL750 (TN,TP)		N/A	520 (±10%)						
12	Anchura del panel extendido	GWS330 (TN,TP)	mm	2460 (±4%)						1 mm precisión	
		GWS356 (TN,TP)		2590 (±4%)							
		GWS375 (TN,TP)		2600 (±10%)							
		GWM462 (TN,TP)		2760 (±4%)							
		GWL660 (TN,TP)		2460 (±4%)							
		GWL712 (TN,TP)		N/A	2550 (±4%)						
		GWL750 (TN,TP)		N/A	2600 (±4%)						
13	Longitud del panel extendido	GWS330 (TN,TP)	mm	6100 (±4%)						1 mm precisión	
		GWS356 (TN,TP)		6720 (±4%)							
		GWS375 (TN,TP)		7500 (±4%)							
		GWM462 (TN,TP)		8550 (±4%)							
		GWL660 (TN,TP)		12200 (±4%)							
		GWL712 (TN,TP)		N/A	14250 (±4%)						
		GWL750 (TN,TP)		NA	15000 (±4%)						
Durabilidad											
14	Resistencia última del material		MPa	23						PN-EN ISO 527-2:1998	
15	Resistencia al desgaste medio-ambietal		h	3600						PN-EN 12225:2002	
¹⁾ Las tolerancias están dadas entre paréntesis ²⁾ Las paredes perforadas tienen una resistencia más baja. ³⁾ En las tolerancias el signo "+" significa que no hay restricción en ese sentido. Los valores son más altos.											

5. Condiciones de utilización:

Producto para ser cubierto relleno de material. Durabilidad mínima declarada : 25 años en suelos naturales o rellenos con 4 <pH <9 y temperaturas <25 ° C. Geoceldas GEOMAXX[®] deben ser aplicadas siguiendo las indicaciones del proyecto.