



Gabions - Tapis antiérosifs - Génie végétal - Géoalvéoles

Contrôle de l'érosion, soutènements et stabilisation des sols, aménagements hydrauliques et paysagers

AquaTerra Solutions®

Espace Gabion – Parc industriel Rhône Vallée - 07250 LE POUZIN - France
www.gabions.fr – www.genie-vegetal.eu – www.aquaterra-solutions.fr

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GEOCELLULE GEOMAXX®

Géocellule TERRALVEOLE®

1. Nom du produit et le type:

Geocellule Terralvéole® types GWS330, GWS356, GWM462, GWL660, GWL712
et GWL750 hauteurs: 50, 75, 100, 150, 200 i 300 mm.

2. Applications de produit:

- a) la stabilisation des chemins de fer et des routes
- b) routes d'accès et cerreteras non pavées
- c) le support du tuyau,
- d) stabilisation des pentes,
- e) les canaux et les rivières,
- f) la protection côtière
- g) murs confinement
- h) stationnement et les platesformes non pavées

3. Caracteristiques déclaré:

No	Propriétés	Ut.	Valeurs ¹⁾ Geocellules Terralvéole®						Méthode d'essai
			hateurs de cellule						
			50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Geocellules									
1	Hateur cellule	mm	50 (±2)	75 (±2)	100 (±2)	150 (±3)	200 (±4)	300 (±6)	1 mm précision
2	Epaisseur de la bande	mm	1,52 (±0,15)						0,01 mm précision
3	Superficie bande texturée	-	Indentations de diamant de 0,6 mm (±0,05), et la densité de 22 a 32 / 1 cm ²						
4a	Résistance de la bande	kN/m	21 (-0)						
4b	Résistance de la bande (zone perforée)	kN/m	12,5(-0)						PN-EN ISO 10319:2010 300 mm/min
5	Allongement de la bande	%	25 (±15)						PN-EN ISO 13426-1:2005 300 mm/min
6	Résistance de la soudure. Méthode A ^{3),4)}	kN/m	21 (-0)						
7	Résistance de la soudure. Méthode C ³⁾	kN/m	21 (-0)						

No	Propriété	Ut.	Valeurs Geocellule Terralvéole®						Méthode d'essai
			50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Résistance dernière du matériaux	MPa	24 (-1)						EN ISO 527-2:1998
9	Distance entre soudures section plié	mm	GWS330 (TN,TP)						1 mm précision
			330 (±2%)						
			GWS356 (TN,TP)						
			356 (±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	Longueur cellule	mm	GWS330 (TN,TP)						1 mm précision
			203 (±10%)						
			GWS356 (TN,TP)						
			224 (±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	Largeur cellule	mm	GWS330 (TN,TP)						1 mm précision
			246 (±10%)						
			GWS356 (TN,TP)						
			259 (±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	Largeur de les sections élargies	mm	GWS330 (TN,TP)						1 mm précision
			2460 (±4%)						
			GWS356 (TN,TP)						
			2590 (±4%)						
			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	Longeur de les sections élargies	mm	GWS330 (TN,TP)						1 mm précision
			6100 (±4%)						
			GWS356 (TN,TP)						
			6720 (±4%)						
			GWM462 (TN,TP)						
			8550 (±4%)						
GWL660 (TN,TP)									
12200 (±4%)									
GWL712 (TN,TP)									
N/A						14250 (±4%)			
GWL750 (TN,TP)									
Sin datos						15000 (±4%)			
14	Résistance à l'oxydation	%	La résistance mininle dépasse pas 50 % de l'epreuve initiale effectuer le test						EN ISO 13438:2006
15	Résistance microbologique	%	La résistance minimale dépasse pas 70 % de l'epreuve initiale effectuerle test						EN 12225:2002

5. Conditions d'utilisation du produit

Durabilité minimale déclarée : 25 ans dans des conditions naturelles du sol. 4<PH<9

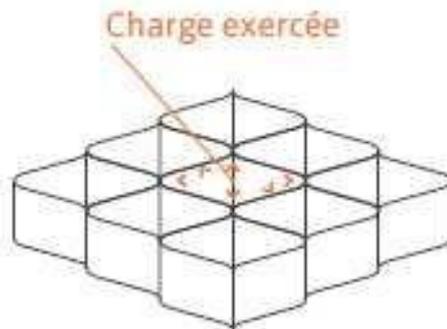


GÉOGRILLE CELLULAIRE

Vue sur une cellule

Dimensions de la cellule

Raccordement des blocs au contact des parois



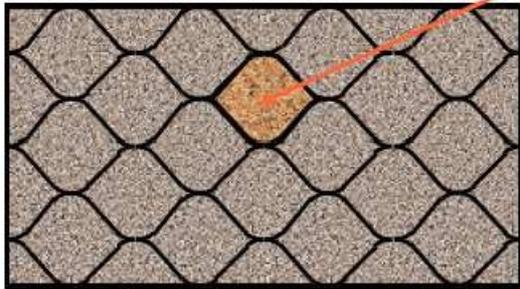
Répartition des forces de confinement



Sans système de géogrilles cellulaires, le terrain se déforme dès que le coin 1 déplace les zones 2 et 3



Le système de géogrilles empêche la déformation du terrain qui limite la zone 2 de façon à rendre impossible son déplacement sous l'action de la charge.



GWS 330

length between welding - 330 +/- 2%
cell size - 203 mm x 246 mm
cell area - 250cm²

GWS 356

length between welding - 356 +/- 2%
cell size - 224 mm x 259 mm
cell area - 290cm²

GWS 375

length between welding - 375 +/- 2%
cell size - 250 mm x 260 mm
cell area - 325cm²

GWM 462

length between welding - 462 +/- 2%
cell size - 285 mm x 345 mm
cell area - 500cm²

GWL 660

length between welding - 660 +/- 2%
cell size - 406 mm x 492 mm
cell area - 1000cm²

GWL 750

length between welding - 750 +/- 2%
cell size - 500 mm x 520 mm
cell area - 1300cm²

- 5 hauteurs
possibles
pour les
cellules
- 200 mm
 - 150 mm
 - 100 mm
 - 75 mm
 - 50 mm

Accessoires de mise en œuvre



La performance technique au cœur
de l'équilibre écologique, certifiée GSE
Espace Gabion
Parc Industriel Rhône Vallée - 07270 LE POUZIN - France
Tél. : +33 (0) 475 638 465 - contact@aquaterra-solutions.fr

