

	MEXICHEM COLOMBIA GEOSISTEMAS PAVCO DEPARTAMENTO DE PLLM	
---	--	--

ESTE DOCUMENTO TIENE COMO OBJETIVO DETERMINAR EL RENDIMIENTO DE HILO POR METRO DE GEOTEXTIL COSIDO CON MAQUINA ELECTRICA.

Con el fin de determinar el rendimiento del hilo en las costuras de geosinteticos, en especial de geotextiles tejidos y no tejidos PAVCO, se realizaron dos pruebas muy simples, las cuales nos dieron una idea de la cantidad de hilo requerido para coser un metro lineal de geotextil.

Prueba de costura en Geotextil TR 4000 PAVCO				
Doble cara de TR 4000 costura simple.				
Prueba	Longitud de hilo usado (m)	Longitud de geotextil cosido (m)	Rendimiento	Observaciones
1	3.00	0.68	4.41	Fue la primera prueba, la costura fue muy abierta a comparacion de las demas, se tuvo que ajustar la maquina tensionando el hilo.
2	2.00	0.55	3.64	Se marcó el hilo cada metro, luego se cosió y a partir de las marcas se midió la longitud de costura.
3	2.00	0.55	3.64	Se marcó el hilo cada metro, luego se cosió y a partir de las marcas se midió la longitud de costura.
4	4.52	0.95	4.76	Fue medido de manera distinta, se deshilo la costura y se midió el hilo con respecto a la longitud cosida.
Promedio			4.11	

Prueba de costura en Geotextil NT 1600 PAVCO				
Doble cara de NT 1600 costura simple.				
Prueba	Longitud de hilo usado (m)	Longitud de geotextil cosido (m)	Rendimiento	Observaciones
1	2.00	0.55	3.64	Se marcó el hilo cada metro, luego se cosió y a partir de las marcas se midió la longitud de costura.
2	8.70	2.39	3.64	Fue medido de manera distinta, se deshilo la costura y se midió el hilo con respecto a la longitud cosida.
Promedio			3.64	



Hilo entregado al cliente por Geosistemas PAVCO.

Longitud del cono de hilo: 1100m
Hilo referencia 206 en poliester suministrado por Geosistemas.

Conclusiones:

Existe una variacion no muy significativa entre el rendimiento del hilo en las costuras de un geotextil no tejido y un geotextil tejido.

En la prueba de costura hecha en geotextil tejido TR 4000, en promedio se requieren **4,11 metros** de hilo por cada metro de costura simple.

De igual manera, en la prueba de costura hecha en geotextil no tejido NT 1600, en promedio se requieren **3,64 metros** de hilo por cada metro de costura simple.

