

Calculación de Geo-rejillas

Usando Hilos PET de Alta Tenacidad y Resistencia

Específica a la Tracción de 109 KiloNewtones por Metro (kN/m)

Tal como un Tipo de Fibra con Alta Resistencia a la Tracción de 82.5 centiNewtones por Tex (cN/tex)

Búsqueda de tipos de hilo estándar	1100 dtex	2200 dtex	4400 dtex
Evaluación de la resistencia a la tracción del hilo	0.091 kN	0.182 kN	0.360 kN
Evaluación del número de hilos	1201	601	300
+ 10% más hilos por pérdida en producción	1321	661	330
Tamaño especificado de la malla	20 x 20 mm	20 x 20 mm	20 x 20 mm
Ancho pre-estimado del tamaño de la napa	14 mm	8 mm	5 mm
Evaluación del número de mallas por metro	30	36	40
Evaluación del número de hilos por malla	44	18	8
Evaluación del diámetro del hilo	0.317 mm	0.448 mm	0.634 mm
Tamaño de napa esperado en dirección de urdimbre	13.95 mm	8.06 mm	5.07 mm

Con diferentes patrones, el tamaño de la napa puede ser influenciado:

Producción en metros/min a 200 rpm	0.151	0.302	0.606
Producción en metros/min a 300 rpm	0.227	0.454	0.909
Producción en metros/min a 400 rpm	0.303	0.605	1.212

Con doble pasada dentro de la producción, la velocidad se puede doblar (reduciendo a la mitad la densidad de pasada)