COLBOND

Enkamat® Instalación General para Taludes y Canales Usada con las Series Enkamat 7000, 7200, 7900

Estas sugerencias representan procedimientos aceptados en general para una instalación exitosa de Enkamat. Estas instrucciones pueden ser seguidas, modificadas o rechazadas por el propietario, ingeniero, contratista o sus representantes ya que ellos, no Colbond, Inc. son los responsables del planeamiento y la ejecución de los procedimientos apropiados para una aplicación específica.

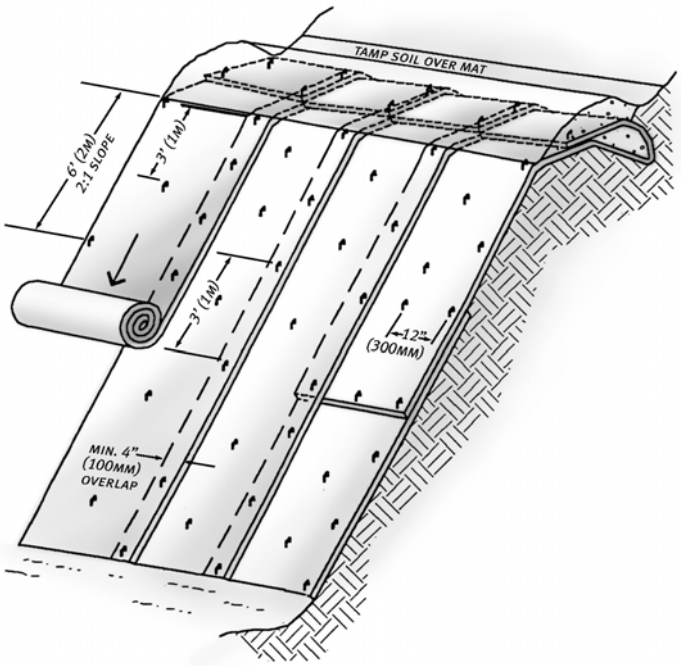
Enkamat se empaca en rollos fáciles de embarcar, almacenar e instalar. No se necesita equipo pesado para la instalación del entretejido: un rollo puede ser manejado por uno o dos trabajadores.

1. **Preparación del Lugar:** Ya sea un talud o un canal, el lugar debe prepararse de acuerdo a las especificaciones de diseño (nivel, geometría, densidad del suelo, etc.) y debe ser arreglado para que esté libre de terrones, raíces, rocas o marcas de vehículos de tamaño significante que pudieran prevenir que el Enkamat esté a nivel con la topografía de la superficie.

2. **Zanjas de Anclaje:** Zanjas de anclaje son requeridas para sujetar con seguridad la Enkamat a la superficie del suelo. En aplicaciones de canales, la zanja de anclaje inicial se instala al comienzo del canal y las ranuras de chequeo intermedias se colocan a intervalos aproximados de 25 pies río abajo dependiendo de las condiciones de flujo y de si se rellena con suelo o no. La Enkamat se instala en el fondo de la zanja y se sujeta con clavijas colocadas cada 3 pies una de la otra. La zanja de anclaje y las ranuras intermedias de chequeo luego se rellenan y se compactan de forma de no causar daño a la Enkamat.

   * En lugar de ranuras de chequeo excavadas, una hilera doble de clavijas [o una varilla número 1 ó 2 clavada a todo lo ancho de la esterilla] puede usarse colocadas cada 25 pies.

3. **Instalación de la Enkamat:** Desenrolle la Enkamat cuesta abajo del talud o canal. El traslape entre rollos es de 3 a 4 pulgadas. El empalme entre rollos es de 2 a 3 pies. Coloque el rollo en forma de tejas en la dirección del flujo de agua. Instale las clavijas hacia abajo en el centro de cada esterilla (la esterilla tiene 3.25 pies de ancho) escalonándolas entre las clavijas de afuera cada 3 a 5 pies. Los patrones de las clavijas va a variar de pendiendo de la aplicación, el tipo de suelo, la pendiente del talud o del canal, geometría, etc. Una forma práctica para estimar la cantidad de clavijas requeridas para un proyecto es:



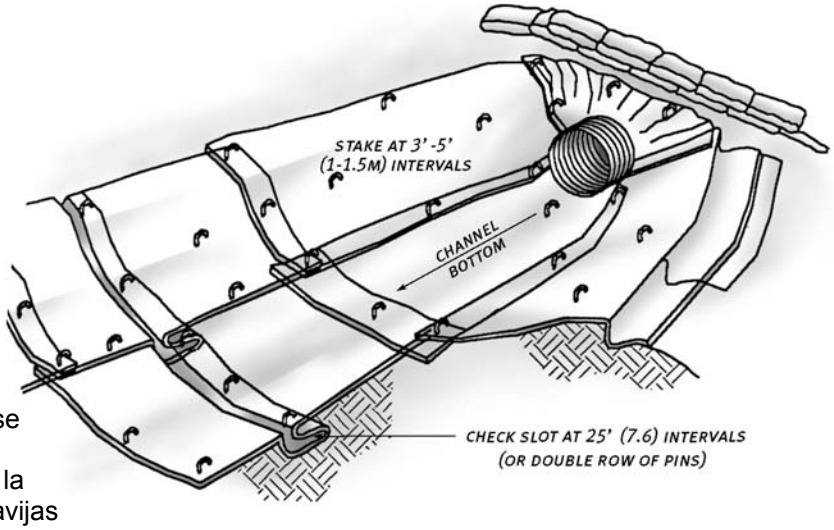
1:1 a 2:1 taludes
3-4 clavijas por yd. cuadrada

3:1 y taludes menores
2-3 clavijas por yd. cuadrada

canal de flujo alto
3-4 clavijas por yd. cuadrada

canal de flujo bajo
2-3 clavijas por yd. cuadrada

Siempre instale dos hileras de clavijas espaciadas cada 1.5 x 1.5 pies en todos los empalmes de los rollos.



4. **Dispositivos de Anclaje:** Típicamente se usan clavijas de metal de 6" x 1" x 6" de calibre 11-8. Cuando las condiciones de la superficie del terreno son sueltas use clavijas de metal 8" x 1" x 8" ó 12" x 1.5" x 12", clavijas 8" - 18" con una arandela de 1.5" en diámetro o clavijas en forma de J de 12-30" (varilla doblada) de ¼" de diámetro. Empuje las clavijas a nivel de la superficie del terreno.

5. **Relleno de Suelo:** Existen dos opciones cuando está instalando la Enkamat – relleno con suelo o no. Rellenando con suelo la Enkamat acelera la funcionalidad por que la Enkamat, el suelo y la vegetación nueva interaccionan juntos para resistir las fuerzas cortantes cuando el agua esté corriendo a través del canal o en el tope del talud. Si se utilize relleno de suelo, extienda de ½ a ¾ pulgadas de suelo fino en la esterilla hasta rellenarla completamente.

   Una condición típica donde no se usa el relleno de suelo sería el colectar sedimento cuando el agua está corriendo a través del canal a partir de una fuente cuesta arriba.

6. **Esparciendo las Semillas:** Para aplicaciones de no relleno, siembre a voleo o hidrosiembre sobre la Enkamat instalada. Asegúrese que la aplicación hidráulica de pajas y hojas ocurra después de la siembra para asegurarse de que la semilla llegue a la capa vegetal. Si rellena, extienda las semillas después que ha terminado de rellenar. Usted también puede sembrar antes y después de rellenar con suelo para crear una estructura de raiz mejor establecida y aumentar la resistencia de la vegetación. Chequee con su consultor de siembra local para verificar la semilla y la mezcla de fertilizante apropiadas.

7. **Instalación del Césped:** Si usted va a cubrir la Enkamat con césped, se require rellenar con suelo. Coloque el césped en la dirección del flujo de agua. Periódicamente instale una o dos hileras perpendiculares al flujo para reducir la posibilidad de flujo de agua a lo largo de las juntas del césped. En la mayoría de los casos, usted debe clavar el césped para prevenir movimiento.

Figure Page 1
TAMP SOIL OVER MAT = APISONAR SUELO SOBRE LA ESTERILLA
2:1 SLOPE = TALUD 2:1
MIN. 4" (100MM) OVERLAP = SOLAPA MIN. 4" (100MM)

Figure Page 2
STAKE AT 3'-5' (1-1.5M) INTERVALS = CLAVIJAS ESPACIADAS CADA 3'-5' (1-1.5M)
CHANNEL BOTTOM = FONDO DEL CANAL
CHECK SLOT AT 25' (7.6M) INTERVALS (OR DOBLE ROW OF PINS) = RANURA DE CHEQUEO ESPACIADAS CADA 25'(7.6M), (O HILERA DOBLE DE CLAVIJAS)

Renuncia
EN NINGÚN CASO COLBOND INC.VA A SER RESPONSABLE POR DA□OS CONSECUENCIALES O DA□OS DE NINGUNA CLASE QUE EXCEDAN EL PRECIO DE VENTA DE ENKAMAT SI SE ENCONTRÓ DEFECTIVO. COLBOND NO EMITE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA POR LA OPERACION DE LEY O DE OTRA FORMA INCLUYENDO PERO NO LIMITADA A GARANTIAS DE MERCADEO O DE CONVENIENCIA PARA CUALQUIER PROPOSITO EN PARTICULAR O USO FINAL. LA INFORMACION CONTENIDA AQUI CONCERNIENTE A LAS APLICACIONES DE ENKAMAT ES DE NATURALEZA GENERAL Y COMO LAS CONDICIONES PUEDEN CAMBIAR EN CADA LUGAR, COLBOND NO GARANTIZA LOS RESULTADOS O QUE LA INFORMACION CONTENIDA AQUÍ ES SUFICIENTE PARA EL USO QUE SE CONTEMPLA. Enkamat es una marca registrada de Colbond y está protegida por un número de patentes americanas. Ninguna licencia se concede o se implica por estos materiales.