

Costura del MacMat® R

La técnica de revestimiento de taludes y pendientes tiene diversas finalidades, entre ellas la de evitar erosiones superficiales de macizos geotécnicamente estables, y ayudar al desarrollo de la vegetación.

Para la realización de ese revestimiento en situaciones con gran declive y muy susceptibles a la erosión, Maccaferri recomienda la utilización de la geomanta MacMat® R, clasificada internacionalmente como TRM (Turf Reinforcement Mats), compuesta por una matriz tridimensional de polipropileno reforzada por una red de acero en malla hexagonal de doble torsión.

La red resiste a los esfuerzos mecánicos provenientes del peso propio del revestimiento y retiene eventuales desprendimientos de elementos con dimensiones mayores que la apertura de la malla, mientras la geomanta además de reforzar la vegetación ya desarrollada, protege al talud de la acción de la intemperie.

Las características arriba citadas también deben estar presentes en la unión entre los rollos del material, de modo tal que el revestimiento del talud sea continuo y uniforme, incluso en la unión entre los paños de la geomanta.

Como ya fue expuesto en la información técnica de Marzo/2007 (*consulte nuestro sitio*), cuando el revestimiento del talud es realizado con la geomanta MacMat® L, se debe realizar un solape en torno a 30 cm entre sus paños. Sin embargo, cuando el MacMat® R es utilizado, ese solape es sustituido por una costura

continua entre los refuerzos metálicos.

La costura de los elementos es realizada con el mismo tipo de alambre del refuerzo metálico, alternando vueltas simples y dobles a cada malla, similar a las operaciones de amarre de los Gaviones (Figura 01).

Los rollos de MacMat® R poseen 2 m de ancho y 50 m de largo, tornando más frecuente la unión lateral entre elementos, sin embargo esa unión también puede ser ejecutada en las extremidades del rollo, permitiendo así el revestimiento de taludes muy extensos y un mejor aprovechamiento del material con mínimo desperdicio. (Figura 02).

En los casos donde el MacMat® R es utilizado como revestimiento de canales, además de la costura entre los refuerzos, debe ser ejecutado también un solape de un hexágono de la malla, siempre con la manta aguas arriba instalada sobre la manta de aguas abajo.

Siguiendo estos preceptos, estará garantizada la homogeneidad estructural de la solución, eliminando la existencia de puntos débiles en el revestimiento y favoreciendo la protección del talud a través del desarrollo de la vegetación.

Para más informaciones sobre la instalación del MacMat® (*ingrese a nuestro site*)



Figura 01 – Costura entre geomantas MacMat® R



Figura 02 – Revestimiento de talude extenso com MacMat® R