

Drenaje de carreteras Monmouthshire, Gales (Reino Unido).

El condado de Monmouthshire sufrió un período de condiciones climatológicas adversas extremas entre los meses de diciembre de 2013 y febrero de 2014. El terreno totalmente saturado se volvió inestable y se produjeron numerosos corrimientos de terraplenes, que obligaron al cierre de un camino rural.

El departamento para el mantenimiento de la red vial del ayuntamiento del condado de Monmouthshire necesitaba mejorar el drenaje de aguas pluviales en un tramo del camino afectado. Inicialmente se especificó la necesidad de un canal con revestimiento de hormigón, pero finalmente se descartó por lo impráctico de su instalación y el tiempo necesario para ello.

En su lugar se empleó un SmartDitch trapezoidal de 30 cm debido a la sencillez en su instalación y el ahorro de tiempo y materiales que suponía. Los ingenieros buscaban un material de revestimiento para canales de agua duradero e impermeable que se pudiese obtener e instalar rápidamente para evitar una mayor saturación del terreno, y que además se adaptase perfectamente a la pendiente y curvatura del camino.



SmartDitch instalado en el lateral del camino



El SmartDitch desagua en el alcantarillado en un apartadero



El SmartDitch se sella contra la superficie de hormigón