

**LIGANTE BITUMINOSO PARA RECICLADO DE PAVIMENTOS****RESUMEN**

Un ligante rejuvenecedor, aplicable al reciclado de pavimentos asfálticos envejecidos, compuesto de: A) un medio portador, B) un agente rejuvenecedor químico, y C) un agente espumante químico y modificador. Los agentes rejuvenecedores químicos son compuestos del tipo disulfuros, o que contienen grupos tiol, que invierten el proceso oxidativo, causa fundamental del deterioro de los ligantes bituminosos, reduciendo la concentración de los compuestos más polares del betún y/o el peso molecular de las compuestos unidos por enlaces de azufre. El modo de aplicación preferido es en forma de espuma bituminosa química, por adición de agua que reacciona con los prepolímeros funcionalizados con grupos isocianato terminales, liberando dióxido de carbono, el cual actúa como agente espumante químico.

**TITULAR**

Universidad de Huelva

**INVENTORES**

Antonio Abad Cuadri Vega  
Críspulo Gallegos Montes  
Francisco Javier Navarro Domínguez  
Francisco José Martínez Boza  
Inmaculada Martínez García  
Moisés García Morales  
Pedro Partal López  
Virginia Carrera Páez