

Reparar plásticos compuestos con resina de poliéster y fibra de vidrio

Las piezas fabricadas con base de resina de poliéster y refuerzo de fibra de vidrio se engloban dentro de los plásticos compuestos. Estos materiales se pueden reparar aplicando varias capas alternas de resina de poliéster y de fibra de vidrio, otorgando más resistencia mecánica a la reparación. Descubre aquí el proceso paso a paso.

La mayor parte de los materiales plásticos utilizados en la fabricación de piezas del automóvil puede agruparse en tres grandes grupos: termoplásticos, termoestables y plásticos compuestos.

Dentro del nombre genérico de 'plásticos compuestos' se engloban aquellos plásticos que, para mejorar sus propiedades mecánicas, van reforzados con algún tipo de fibra (vidrio, carbono, kevlar...).

Las piezas fabricadas con una base de resina de poliéster y un refuerzo de fibra de vidrio están incluidas dentro de este grupo de los plásticos compuestos. Estos materiales se pueden reparar mediante la aplicación de varias capas alternas de resina de poliéster y de fibra de vidrio formando un estratificado.

Una vez curada, la resina presenta una elevada rigidez y la fibra de vidrio le confiere una mayor resistencia mecánica a la reparación. Se trata de una técnica específica para este tipo de materiales, lo cual no quiere decir que sea la única, pues los plásticos también pueden repararse mediante el empleo de resinas epoxy apropiadas. ◀



1 Identificar el daño y el tipo de plástico (los hilos de fibra se verán en la rotura)



2 Preparar las herramientas



3 Delimitar mediante un taladrado los extremos de las fisuras y grietas



4 Mecanizar la superficie dañada en forma de V



5 Limpiar la superficie de pegado con disolvente



6 Recortar las capas de fibra de vidrio a añadir



7 Preparar la resina de poliéster añadiéndole el catalizador



8 Rellenar la superficie dañada con capas alternas de resina y fibra



9 Lijar el material sobrante, dando forma a la superficie exterior



10 Realizar el acabado final mediante aplicación de masilla y lijado

en colaboración con



www.centro-zaragoza.com