

ENSAYOS E INSPECCIONES PARA LA CERTIFICACIÓN

Piezas de plástico: Pintabilidad



Son muchas las preguntas que recibimos sobre las pruebas que se realizan a los paragolpes certificados, y que características deben valorarse antes de la compra de uno u otro recambio. En este artículo se presta atención a las propiedades de los recubrimientos

El pintado tras una reparación es la parte más delicada de la misma, puesto que es lo primero que el cliente aprecia, probablemente, sea lo que más se fije. El pintado de piezas de plástico, no es más dificultoso que el de cualquier otra pieza, pero sí que exige un mayor cuidado en la preparación del sustrato, aspecto muy importante en el resultado final y en su perduración.

En la calidad de un pintado influyen dos aspectos, la calidad de los materiales empleados, y la calidad del proceso de pintado. El segundo aspecto, el proceso de pintado, es el más importante de cara a la reparación de

un vehículo, puesto que en la mayoría de las ocasiones, la pieza de recambio se presenta imprimada, a falta del acabado final con el color del automóvil.

Las características más destacadas que definen la calidad de proceso de pintado, y que son directamente evaluables por el usuario, son dos: la compatibilidad química y la resistencia al lavado a alta presión.

La compatibilidad química mide en que grado van a reaccionar la imprimación con la que se suministra el recambio y la pintura o algunos disolventes. Puesto que previo al pintado de una superficie es necesario realizar



EL LAVADO A ALTA PRESIÓN REQUIERE LA MÁXIMA ADHERENCIA DEL RECUBRIMIENTO

una limpieza y desengrasado de la misma, para lo cual se deben utilizar disolventes específicos para limpieza de superficies (no disolventes para limpieza de utensilios), la imprimación no debe verse afectada, y no manchar el paño utilizado para la limpieza. Si la imprimación resulta afectada durante este proceso estaríamos eliminado uno de los componentes básicos de el sistema de pintado, y que además es el responsable de garantizar la adherencia de la pintura.



LA IMPRIMACIÓN DEBE RESISTIR LA ACCIÓN DE LOS DESENGRASANTES Y LIMPIADORES

La misma compatibilidad debe de cumplirse con las pinturas, puesto que en caso de que la imprimación reaccionase con la pintura, el resultado podría ser catastrófico y su recuperación complicada y cara (tiempo de preparación, limpieza, enmascarado, montaje, pintura, ...).

Una vez pintado el recambio y montado en el vehículo, es cuando debe pasar la prueba definitiva y sobrevivir a todos los ataques a los que se encontrará expuesto. La adherencia que se haya conseguido entre el



substrato y la pintura es decisiva en la durabilidad del sistema.

Una adherencia óptima garantiza que la pintura de acabado no se desprenda al lavar el vehículo con una pistola de lavado de alta presión, deteriorando considerablemente la estética del vehículo.

La adherencia también se ve afectada por la humedad, pero sus efectos son mucho más lentos. La humedad, penetra por los poros de la pintura (o por los extremos de un arañazo), y va avanzando lentamente por debajo del recubrimiento hasta despegarlo del substrato.

Las piezas de plástico certificadas por CENTRO ZARAGOZA, han superado pruebas y ensayos que aseguran la pintabilidad del recambio. Para comprobar la compatibilidad química, las piezas se ponen en contacto con los productos de limpieza y desengrasado más habituales, presentes en el taller de reparación, y se verifica que la imprimación no resulte afectada. Igualmente se realiza una prueba de pintado para comprobar que la imprimación es compatible con las pinturas.

Una vez convenientemente pintadas las piezas, y superada la prueba de compatibilidad química, se someten a los efectos de un chorro de agua procedente de una hidrolimpiadora, pero para favorecer el desprendimiento del recubrimiento se practican dos incisiones en forma de cruz hasta alcanzar el substrato, y se hace incidir el chorro de agua en la intersección de los dos cortes. No debe observarse ningún desprendimiento.

La utilización de recambios certificados por CENTRO ZARAGOZA, proporciona al usuario una garantía sobre la calidad de los acabados de las piezas de plástico, eliminando cualquier sospecha propia de otras épocas. ■

