



A Tomkins Company

STANT

BOLETIN TECNICO

TAPONES DE RADIADOR Y GASOLINA GATES

Para corroborar la calidad de nuestra línea de tapones, y comprobar que cumplen al 100% con su función, se enviaron a pruebas de laboratorio unas muestras de tapones de radiador y gasolina Gates a los Estados Unidos y para tener un comparativo, también se enviaron muestras de la **competencia de fabricación nacional**.

I. Tapones de Radiador

La función de un tapón de radiador es la de mantener constante la presión del sistema de enfriamiento, y esto lo logra gracias a sus sellos y a sus válvulas. El punto más débil y por el que constantemente fallan los tapones de radiador hechos por la competencia son los sellos.

Prueba de construcción del sello

Dada la importancia de los sellos, se enviaron nuestros tapones a realizar una prueba de construcción, la cual verifica la habilidad del tapón para mantener la presión permitiendo el paso del flujo del refrigerante del radiador al depósito y del depósito al radiador sin que exista entrada de aire al radiador cuando el tapón esté instalado. Se enviaron 3 muestras de la competencia de procedencia nacional. Los resultados son los siguientes:



Quim. TF	Thor	LCE	Gates
Falló	Falló	No cumple con las especificaciones SAE.	OK

II. Tapones de Gasolina

Los tapones de gasolina de Gates están equipados con válvulas de presión y vacío para poder controlar las emisiones contaminantes regulando su salida y cumplir con los estándares de la norma federal de los EUA IM-240.

Prueba de las Válvulas

Para realizar esta prueba se coloca el tapón de gasolina en un aparato que mide el desempeño de las válvulas de presión a 11.0Kpa de presión y a -3.5Kpa de vacío. El propósito de esta prueba es medir las fugas de líquido y vapor y verificar si el tapón cumple con todos los estándares aplicables de control de emisiones, seguridad e impacto ambiental. Los resultados son los siguientes:

	Thor Plástico	LCE		Gates	
		Metal	Plástico	Metal	Plástico
Presión	Falló	Falló	Falló	OK	OK
Vacío	Falló	Falló	Falló	OK	OK

Las pruebas de las válvulas son sumamente importantes ya que si los tapones están fuera de los estándares de la norma IM-240, las fugas de combustible por evaporación, pueden llegar a representar hasta un tanque de gasolina al año.

Como se puede observar en las tablas de resultados, los únicos tapones que en realidad cumplen con las funciones para las cuales fueron diseñados, son los tapones de Gates.

ATENTAMENTE

GERENCIA DE LINEA OTHERS