

# Plumas limpiaparabrisas Bosch Standard y Evolution

## Hoja de información

### Funcionamiento de las Plumas limpiaparabrisas

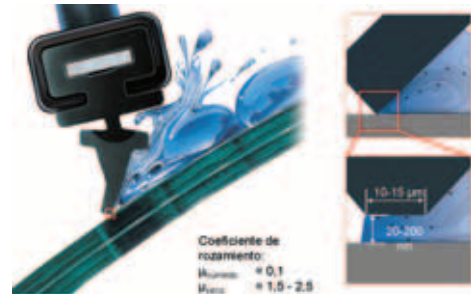
Con el parabrisas humectado por completo, la pluma limpiaparabrisas flota sobre una película de agua de un espesor de 20-200 nm (nanómetro) (1 nm = 1/ 1,000,000 mm). En este caso, el rozamiento es considerablemente inferior al que se produce sobre un parabrisas seco.

#### Coefficiente de rozamiento $\mu$ (mu):

$\mu$  húmedo = 0,1 El labio de barrido flota sobre una película de agua.

$\mu$  seco = 1,5 -2,5 El labio de barrido roza sobre una superficie del parabrisas seco.

Los dispositivos de barrido BOSCH también están preparados para situaciones de un elevado rozamiento sobre parabrisas secos o semisecos. En este caso, la carga del dispositivo de barrido es hasta 25 veces mayor que con un parabrisas húmedo.



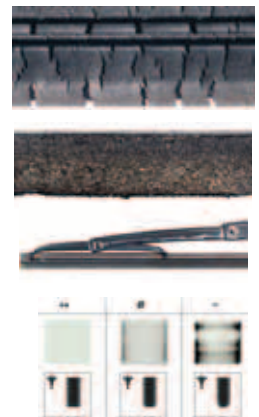
### Daños en Plumas limpiaparabrisas

El ozono descompone la estructura química de la goma de barrido del limpiaparabrisas. Esto origina grietas y fragilidad. Las mezclas de la goma de barrido del limpiaparabrisas Bosch contienen sustancias que la protegen contra el ozono y que aumentan considerablemente su vida útil.

Los rayos ultravioleta que entran en contacto con la goma de barrido del limpiaparabrisas rompen las formaciones de cadenas de ésta debido a las oscilaciones micromecánicas. La goma de barrido se fragiliza y la superficie queda rugosa.

Las plumas limpiaparabrisas Bosch son más resistentes a la corrosión por los materiales utilizados para su fabricación.

Una baja calidad de la goma de barrido del limpiaparabrisas conlleva una fuerte abrasión del canto de dicha goma. De esta forma, el canto afilado empieza a redondearse rápidamente. Esto origina estrías sobre la luna. La abrasión puede depositarse sobre la luna en forma de película oscura de fuerte adhesión. Para retirar la abrasión se requiere un disolvente de evaporación rápida (p. ej. gasolina).



### Plumas limpiaparabrisas Bosch Standard

#### Características

- Diseño más sólido y ancho
- Estructura simétrica y aerodinámica
- Uniformidad en la presentación de la pluma
- Nuevo empaque mejorado
- Resistencia a la corrosión
- Nueva goma de mayor calidad mejor formulada
- Preparados para las condiciones del medio ambiente, de rayos UV y el ozono

#### Beneficios

- Mejor contacto con la goma que proporciona un excelente barrido y limpieza mejorada
- Reduce el ruido del viento a altas velocidades
- Mejor apariencia
- Fácil identificación por aplicación del vehículo
- Durabilidad
- Proporciona una excelente limpieza y visibilidad
- Evita el reflejo del sol al conductor de día y de la luz al conducir de noche