



# Información Técnica

## Recambios de frenos que lleven piezas de goma Instrucciones para su almacenamiento

### Información general

La goma es un material muy versátil, elástico y bastante resistente. Sin embargo, en determinadas circunstancias la goma no puede almacenarse sin tener en cuenta una fecha de caducidad. La goma se encuentra en determinados componentes, como p.ej. en los tubos del freno y del embrague, en los cilindros maestros de freno y en los cilindros de freno de rueda.

### Almacenamiento y durabilidad

El tiempo de almacenamiento de los recambios de goma puede variar entre los 2 y los 15 años dependiendo de su uso.

Debido a que no puede establecerse una clasificación de todos los grupos de materiales para cada uno de sus usos, HELLA PAGID recomienda comprobar las piezas de goma cuando haya transcurrido un periodo de almacenamiento de cinco años.

El tiempo de almacenamiento podría extenderse dos años más. Dicha ampliación del tiempo de almacenamiento solo es posible en condiciones óptimas y tras haber realizado una comprobación de todas las piezas.

Temperatura de almacenamiento recomendada: 25°C

Tiempo máximo de almacenamiento en condiciones óptimas según ISO2230 (tabla)

Grupo de materiales	Primer periodo de almacenamiento	Ampliación
Grupo A: SBR	5 años	2 años
Grupo B: NBR	7 años	3 años
Grupo C: EPDM	10 años	5 años

SBR = Caucho estireno butadieno

NBR = Caucho nitrilo butadieno



# Información Técnica

---

EPDM = Monómero de etileno propileno dieno

## Condiciones de almacenamiento

Para los productos indicados arriba, HELLA PAGID recomienda las siguientes condiciones de almacenamiento:

- Almacenar en un espacio fresco, seco, con poco polvo y que pueda ventilarse de manera moderada
- Su almacenamiento al aire libre, incluso protegidos de las inclemencias climatológicas, no está permitido
- La temperatura de almacenamiento debe situarse entre -10°C y 35°C
- Si el espacio está caldeado, deberán protegerse las piezas de goma y de caucho de las fuentes térmicas.
- No deberán exponerse directamente a los rayos de sol ni a una intensa luz artificial que contenga un alto porcentaje de ultravioletas
- Debido a que el ozono es muy dañino, los espacios de almacenamiento no pueden contener aparatos que generen ozono, como p.ej. los motores eléctricos u otros aparatos que produzcan chispas u otras cargas eléctricas.
- Deberán almacenarse siempre en el envase original que debe estar bien cerrado.
- También hay que tener en cuenta que las piezas de goma



# Información Técnica

---

deben almacenarse sin tensión, es decir, sin que sufran ninguna presión, tracción o deformación, ya que cualquier tensión propicia la formación de grietas y de posteriores deformaciones.