

01073  
25-8-94  
1/2

Norma Venezolana COVENIN



2858 - 92



# Empacaduras para uso en motores de combustión interna. Clasificación y terminología



CDU 168. 2: 612 . 43

ISBN 980 - 06 - 0866 - 4

QUALQUIER TRADUCCION O REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE LA PRESENTE NORMA DEBERA SER  
AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE FOMENTO.

TRAMITE

COMITE CT5: AUTOMOTRIZ.

PRESIDENTE: ING. ALBERTO J. MAZRY.  
VICEPRESIDENTE: ING. WILLIAM PAZ CASTILLO.  
ING. AQUILES BARRIOS.  
SECRETARIO: ING. EDGAR CASTILLO.

SUBCOMITE TECNICO CT5/SC2: MOTOR Y SUS COMPONENTES.

COORDINADOR: ING. EDGAR CASTILLO.  
ING. ANGEL COLMENARES.

PARTICIPANTES

<u>ENTIDAD</u>	<u>REPRESENTANTES</u>
MAMUSA	LADISLAO RIESGO YALILA LIMONES
IVET, C.A.	LUIS ERNESTO PENA
VICTORVEN, C.A.	JUAN LENIZ SAMUEL MONSALVE ELISEO VASQUEZ
DISPAMOTOR, C.A.	OSCAR DELGADO
TOCAR'S	ANTONIO ACOSTA RAFAEL PIMENTEL
GENERAL MOTOR'S VENEZOLANA, C.A.	HENRY BENCOMO
FAVENPA	JOSE A. DIEGUEZ
M.T.C.	MARTIN FIERRO B.

ENVIO A DISCUSION PUBLICA

FECHA: 91-05-31.  
DURACION: 45 DIAS  
FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 91-12-17.  
FECHA DE APROBACION POR LA COVENIN: 92-02-26.

NORMA VENEZOLANA. COVENIN  
2858-92

EMPACADURAS PARA USO EN MOTORES  
DE COMBUSTION INTERNA. CLASIFICACION  
Y TERMINOLOGIA.

1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

Esta Norma es Completa.

2 OBJETO Y CAMPO DE APLICACION

Esta Norma Venezolana establece la clasificación y terminología a usarse para la descripción y manejo del producto automotriz denominado: "Empacadura", para uso en Motores de Combustión Interna.

3 DEFINICIONES

3.1 EMPACADURA.

Es una junta entre dos superficies que busca evitar o eliminar alguno de los siguientes fenómenos:

- Fuga de fluido.
- Desgaste entre dos superficies metálicas que se encuentran en contacto.

- Ruido.

3.2 MATERIAL.

El termino Material en esta Norma se refiere al compuesto orgánico de asbesto, guata y/o celulosa, así como tambien las fibras inorgánicas (Plásticos, Nylon, etc.) usadas como materia prima y/o los anteriores materiales armados o adheridos a un alma metálica, para la fabricación de la empacadura

3.3 EMPACADURA PLANA.

Son todas aquellas empacaduras cuyo corte transversal presenta a lo sumo dos lados paralelos.

### 3.4 EMPACADURAS NO PLANAS.

Son todas aquellas cuyo corte transversal no presenta ningun lado paralelo.

### 3.5 EMPACADURAS ARMADAS.

Son aquellas que poseen algun tipo de inserto metálico con el fin de darles rigidez y consistencia.

### 3.6 EMPACADURAS NO ARMADAS.

Son aquellas que no poseen ningun tipo de inserción metálica o similar.

## 4 CLASIFICACION

Las empaaduras para uso en motores de combustión interna se clasificarán según:

### 4.1 SU CONFIGURACION GEOMETRICA

#### 4.1.1 Empaaduras planas.

#### 4.1.2 Empaaduras no planas.

### 4.2 EL MATERIAL QUE LAS CONFORMA

Las empaaduras planas se presentan de la siguiente manera:

#### 4.2.1 Asbéticas o similares:

Que como su nombre lo indica el asbesto o cualquier otro material sustitutivo de éste con características similares constituye el material base de su fabricación y en función del proceso de elaboración que induce la presentación de la materia prima usada para la fabricación de la empaadura se subdividen en:

##### 4.2.1.1 Lámina comprimida.

##### 4.2.1.2 Lámina batida.

##### 4.2.1.3 Papel y cartón.

##### 4.2.1.4 Fibras inorgánicas.

Todas ellas a su vez pueden presentarse con o sin inserción metálica.

#### 4.2.2 Fibras de Celulosa ú otras fibras Orgánicas:

Son todas aquellas derivadas del papel, guata y/o celulosa y al igual que lo acotado en el punto 4.2.1, según la presentación de estas fibras se subdividen en:

4.2.2.1 Papel o cartulina.

4.2.2.2 Cartón de viruta.

4.2.2.3 Fibra vulcanizada.

4.2.2.4 Fibras puras y componentes de relleno.

4.2.2.5 Fibras de celulosa.

#### 4.2.3 Corcho:

Que puede presentarse en cualquiera de las siguientes formas:

4.2.3.1 Aglomerado bien sea con goma sintética o con otras resinas.

4.2.3.2 No aglomerado.

#### 4.2.4 Goma Sintética:

Las cuales pueden a su vez presentarse con y sin inserción metálica.

### 5 BIBLIOGRAFIA.

ASTM F104-88: Classification System for Nonmetallic Gasket Materials. 1.989. Annual Book of ASTM standards. Volume 09.02. Edited by ASTM. Easton, Md. USA.

ASTM F118-85: Definitions of Terms Relating to Gaskets. 1.989. Annual Book of ASTM standards. Volume 09.02. Edited by ASTM. Easton, Md. USA.

ASTM F709-81: Specification for Gasket-Asbestos Metallic Cloth Material. 1.989. Annual Book of ASTM standards. Volume 09.02. Edited by ASTM. Easton, Md. USA.

ASTM F868-84: Classification for Laminated Composite Gasket Materials. 1.989. Annual Book of ASTM standards. Volume 09.02. Edited by ASTM. Easton, Md. USA.



**COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES**

**MINISTERIO DE FOMENTO**

**Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Piso 11**

**CARACAS**

**publicación de:**

**IMPRESO EN EL TALLER DE GOVENIM**

