



### Ventajas especiales:

- ✓ Aplicación prácticamente independiente de las condiciones climatológicas
- ✗ Sin necesidad de imprimación .
- ✓ Montaje rápido y profesional por personal cualificado.
- BAR Resistencia a la presión de agua de hasta 1,0 bar.

**FERMADUR®-C es un perfil de sellado de compresión para juntas de expansión compuesto de caucho de cloropreno (CR) para juntas expuestas a la acción de rayos UV y ozono.**

Desde hace un siglo, DENSO Group Germany es sinónimo de experiencia, calidad y fiabilidad para la protección anticorrosiva y para materiales innovadores de sellado. El éxito de esta Empresa líder a nivel internacional se basa en la innovación patentada ya en 1927 de la „Cinta DENSO“, el primer producto en todo el mundo para la protección pasiva contra la corrosión de tuberías. Desde entonces, DENSO Group Germany establece y garantiza los máximos estándares de calidad con productos técnicamente avanzados. La investigación, el desarrollo y la producción se llevan a cabo exclusivamente en Alemania. En cooperación individualizada con el cliente, nuestros empleados llevan a cabo soluciones duraderas y personalizadas de forma permanente.

### Descripción

**FERMADUR®-C** es un perfil de sellado compuesto de caucho celular vulcanizado, con revestimiento liso de células cerradas y sección circular.

**FERMADUR®-C** sella las juntas a través de fuerzas de retorno que se generan mediante la deformación del perfil de

obtención en el momento del montaje en la junta. No se requiere una adhesión en los flancos de la junta. Por este motivo

**FERMADUR®-C** se puede aplicar con independencia de las condiciones climatológicas, tanto en verano como invierno, con lluvia o nieve. **FERMADUR®-C**

se puede montar incluso en juntas no estancas con agua permanentemente a presión, y tener un efecto inmediato.

### Uso

El sistema **FERMADUR®-C** se puede aplicar tanto en obras nuevas como también en trabajos de saneamiento. Los campos de aplicación típicos son: el sellado de juntas de trabajo y dilatación especialmente en obras de ingeniería en:

- Depuradoras
- Esclusas
- Piscinas
- Construcciones de elementos prefabricados
- En la construcción de puentes en juntas tipo casquete y de altura media

En gran volumen **FERMADUR®-C** se emplea como sistema de sellado de juntas en la industria en colectores, depósitos de retención, estaciones de tratamiento y áreas de almacenamiento para sustancias que ponen en peligro el agua potable.

## Aplicación

Importante requisito para el efecto de sellado de **FERMADUR®-C** es la deformación mínima y total. La junta por sellar tiene que medirse, por este motivo, con precisión. Al determinar el perfil se deberán considerar los cambios de la anchura de la junta que son de esperar por los movimientos del elemento, y la presión de agua que ejerce sobre las juntas. Por lo demás, se coloca durante la elaboración constructiva de la junta en el área según DIN 18 540, hoja 1: «Las superficies interiores de juntas tienen que transcurrir en paralelo hasta una profundidad de  $t=2x_b$ . En la zona de la junta, el hormigón tiene que ser impermeable al agua, de tal modo que no pueda haber filtraciones de agua a la presión de trabajo de esta..

Además, los cantos de la junta tienen que ser uniformes y estar limpios así como no presentar una profundidad del doble de la anchura de la junta; ni roturas ni grietas. Dado el caso, es posible que sea necesario realizar trabajos de retoque en el hormigón o mortero con un sellado o impregnación. La temperatura de aplicación se encuentra entre  $-5\text{ °C}$  y  $+50\text{ °C}$  ( $+23\text{ °F}$  y  $122\text{ °F}$ ). Los puntos de unión y los puntos de cruce se unen o pegan con **SICOMET 8300**. El adhesivo tiene que almacenarse en un lugar fresco (también en el lugar de obras). La aplicación de **FERMADUR®-C** puede efectuarse a mano o a máquina. La anchura de la hendidura de la junta no deberá ser inferior a 15 mm ni superior a 35 mm.



Los trabajos de sellado con perfiles **FERMADUR®-C** sólo se podrán ser realizados por personal especializado y cualificado. La aplicación se efectúa, por regla general, a través de empresas contractuales, cuyo personal se ha instruido por la compañía DENSO GmbH.

## Propiedades típicas

Características	Unidad	Valor típica
Resistencia a la tracción	N/mm <sup>2</sup>	≥3
Alargamiento de rotura	%	≥150
Tensión de retorno (15 min. a $+23\text{ °C}$ / $+73,4\text{ °F}$ , un 25 % de deformación)	N/mm <sup>2</sup>	0,20 – 0,40
Resto de deformación a la presión (tras 24 h de almacenamiento a $+70\text{ °C}$ / $+158\text{ °F}$ )	%	≤ 27

La resistencia a la presión de agua del perfil integrado **FERMADUR®-C** se ha comprobado en una conexión de tubos DN 1800 bajo la vigilancia del Instituto de Verificación de Material MPA Dortmund

(Alemania). La verificación se efectuó sin una junta de manguito incluida de fábrica y sin apoyo del perfil de sellado de compresión hacia atrás. La integración y la medición se

efectuó según los datos del fabricante por una empresa especializada y cualificada. Se constató, que bajo estas condiciones, se puede alcanzar una resistencia a la presión de agua de hasta 1,0 bar. Se dispone del informe respectivo.

## Resistencia del material

Resistencia contra efectos químicos y físicos.

### Resistente contra:

- aguas residuales con un pH de 2 a 12
- ácidos y bases diluidos
- agua clorada
- detergentes
- efectos de la intemperie

### Resistencia restringida contra:

- Gasolina
- aceite mineral y fuel-oil
- alcohol

### A largo plazo no resistente contra:

- disolventes orgánicos (p. ej. tolueno, acetato de etilo)

En caso de cargas especiales, consúltenos indicando la designación química.

## Suministro

Los diámetros del perfil comienzan a 10 mm y están disponibles en diferentes diámetros de hasta 54 mm.

El suministro se efectúa en bobinas con longitudes individuales de 5 m a 15 m en función del diámetro del perfil.

El color es negro. Para la adhesión de los perfiles entre sí se utiliza SICOMET 8300, adhesivo de cianoacrilato, que se suministra en unidades de 50 g.

## DENSO GmbH

Felderstrasse 24 | 51371 Leverkusen | Germany  
Phone: +49 214 2602-0 | [info@denso-group.com](mailto:info@denso-group.com)  
[www.denso-group.com](http://www.denso-group.com)

Nuestras hojas técnicas, manuales de aplicación y demás folletos aconsejan según nuestros mejores conocimientos en el momento de su imprenta. El contenido no es legalmente vinculante. Por lo tanto, no se asume ninguna responsabilidad por los consejos incorrectos y omitidos. El aplicador está obligado a comprobar la idoneidad y posibilidad de aplicación para el fin previsto. A menos que se especifique lo contrario, todas las marcas mencionadas son marcas comerciales de DENSO, al menos registradas en Alemania, que están protegidas por la ley.

Sólo se aplican nuestras condiciones generales de venta, que encontrará en [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com). Esta es una traducción de la información original del producto en alemán. En caso de discrepancia o de que surja alguna disputa sobre la interpretación, será determinante el texto alemán de la respectiva información de producto alemana, que se encuentra en [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com). La relación jurídica se regirá por el derecho alemán.