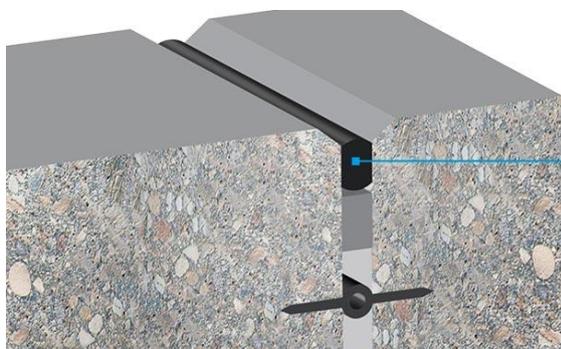


# FERMADUR®-C

## Информация о продукте



FERMADUR®-C

### Особые преимущества:

- ✓ Возможность нанесения практически в любую погоду.
- ✗ Не требуется использовать праймер или контактный клей.
- ✓ Быстрый и профессиональный монтаж квалифицированными специалистами.
- BAR Водонепроницаемость до 1,0 бар.

**FERMADUR®-C – это компрессионный герметик из хлоропенового каучука (CR) для стыков, подверженных интенсивному воздействию озона и ультрафиолетового излучения.**

Уже около 100 лет группа компаний DENSO, Германия олицетворяет собой опыт, качество и надежность продукции в области антикоррозионной защиты и дорожного строительства. История успеха ведущего международного предприятия началась с разработки „Ленты DENSO“ – первой в мире системы пассивной антикоррозионной защиты трубопроводов, запатентованной еще в 1927 г. С тех пор инновационные продукты компании DENSO Group Germany гарантируют высшие стандарты качества. Исследования, разработка нашей продукции и производство осуществляются исключительно в Германии. На основе индивидуального подхода к каждому клиенту наши сотрудники подбирают уникальные долгосрочные и надежные решения.

## Описание продукта

**FERMADUR®-C** представляет собой герметизационный профиль круглого сечения из пористого вулканизированного каучука с закрытопористой гладкой внешней поверхностью.

**FERMADUR®-C** герметизирует стыки за счет сил упругости, возникающих при деформации профиля во время его установки в стык. Приклеивать профиль к граням стыка не требуется. Поэтому работы с **FERMADUR®-C** можно проводить независимо от погоды, в

зимнее или летнее время, в дождь или снег. **FERMADUR®-C** мгновенно эффективен даже при установке в негерметичные стыки с постоянным давлением воды.

## Применение

Система **FERMADUR®-C** используется как для ремонтных работ, так и для новых конструкций. Стандартная область применения – герметизация рабочих и деформационных стыков, например, на следующих видах инженерных объектов:

- очистные сооружения
- шлюзы
- бассейны
- конструкции из готовых элементов в строительстве мостов (для стыков с подферменными плитами и для продольных осевых швов)

**FERMADUR®-C** широко применяется в промышленности в качестве герметика для стыков в уловительных поддонах, буферных бассейнах, разливающих станциях и резервуарах для хранения веществ, опасных для питьевой воды.

## Нанесение

Важным фактором герметизационных свойств **FERMADUR®-C** является минимальная и общая деформация. Поэтому герметизируемые стыки необходимо тщательно измерить и подобрать подходящие размеры. При выборе профиля следует учитывать расчетные изменения ширины стыка из-за смещения деталей, а также величину давления воды, действующего на стыки. Кроме того, конструктивное исполнение стыков и поверхностей деталей в области стыков должно соответствовать DIN 18 540, лист 1: «Внутренние поверхности стыков должны быть параллельны до глубины  $t=2 \times b$ . В области стыков должна достигаться такая водонепроницаемость бетона, чтобы при расчетном давлении воды не возникала возможность ее

проникновения в обход. Кроме того, грани стыков должны быть ровными и чистыми, без пустот и выкрашивания до глубины, равной двойной ширине стыков. При необходимости бетонную поверхность или строительный раствор можно подготовить с помощью пропитки или силификации. Температура нанесения составляет от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  (от  $+14^{\circ}\text{F}$  до  $+122^{\circ}\text{F}$ ). Стыки и точки пересечения соединяются с помощью **SICOMET 8300** или склеиваются. Клей необходимо хранить в прохладном месте (в том числе и на строительном объекте).

**FERMADUR®-C** можно наносить вручную или машинным способом. Ширина зазора стыка должна быть не менее 15 мм и не более 35 мм.

Герметизацию соединений с помощью профиля **FERMADUR®-C** должны выполнять только опытные квалифицированные специали



сты. Как правило, нанесение выполняют компании-подрядчики, сотрудники которых прошли обучение в DENSO GmbH.

## Стандартные свойства материала

Свойства	Ед. измерения	Значение
Прочность на разрыв	Н/мм <sup>2</sup>	≥3
Относительное удлинение при разрыве	%	≥150
Остаточное напряжение (15 мин. при $+23^{\circ}\text{C}$ ( $+73,4^{\circ}\text{F}$ ), деформация 25 %)	Н/мм <sup>2</sup>	0,20 – 0,40
Остаточная деформация сжатия (после хранения при $+70^{\circ}\text{C}$ ( $+158^{\circ}\text{F}$ ) в течение 24 ч)	%	≤ 27

Водонепроницаемость профиля **FERMADUR®-C** после нанесения проверена на соединении трубопроводов DIN 1800 под контролем MPA (Управление по испытанию материалов) Дортмунда.

Испытания проводились без заводского уплотнения раструба и без заднего упора компрессионного уплотнительного профиля. Установка и измерение выполнялись специализированным предприятием по указаниям производителя.

Испытания показали, что в этих условиях достигается водонепроницаемость при давлении до 1,0 бар. Имеется соответствующий протокол испытаний.

## Устойчивость материала

Устойчивость к химическому и физическому воздействию.

### Устойчивость к:

- сточным водам в диапазоне от pH 2 до pH 12
- растворам кислот и щелочей
- хлорированной воде
- чистящим средствам
- погодному воздействию

### Ограниченная устойчивость к:

- бензину
- минеральным маслам и мазуту
- спирту

### Неустойчивость при долговременном воздействии:

- органических растворителей (например, толуола, этилацетата)

При наличии особых химических нагрузок на стыки просим связаться с нами и указать названия химикатов.

## Формы поставки

Профиль выпускается в различных диаметрах от 10 мм до 54 мм. Поставляется в мотках длиной от 5 м до 15 м, в зависимости от диаметра профиля. Цвет: черный.

Для склеивания профилей между собой используется цианакрилатный клей **SICOMET 8300** (поставляется в упаковках по 50 г).

## 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)

Наша информация о продукте, рекомендации по применению и другие публикации составлены по лучшему разумению и соответствуют уровню наших знаний на момент печати. Содержание не является юридически обязывающим. Поэтому мы не несем никакой ответственности за ошибочную или непредоставленную консультацию. Пользователь должен сам определить соответствие продукта назначению и возможность его применения. Если не указано иное, все названные марки являются товарными знаками DENSO, охраняемыми законом, по крайней мере, в Германии.

Юридическую силу имеют только наши «Общие условия продаж», которые Вы найдете на сайте [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com). Это перевод оригинальной немецкой информации о продукте. В случае расхождений или разногласий, возникающих при толковании, решающим является немецкий текст соответствующей немецкой информации о продукте, доступной на сайте [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com). Правовые отношения регулируются законодательством Германии.