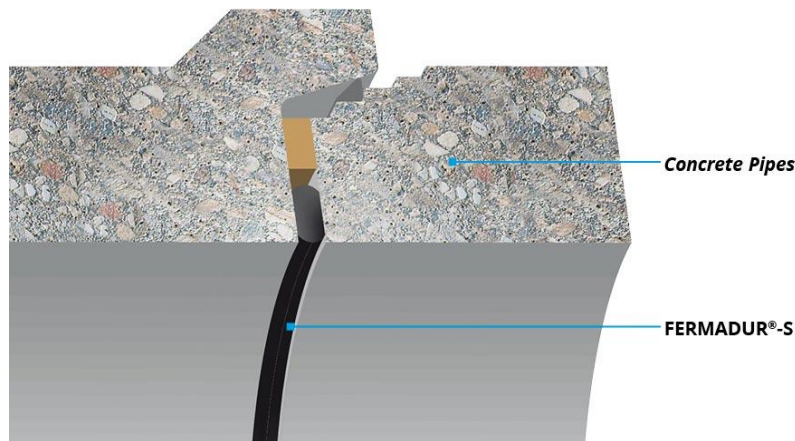


# FERMADUR®-S

## Информация о продукте



### Особые преимущества:

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

## FERMADUR®-S представляет собой компрессионный герметик из стирол-бутадиенового каучука (SBR) для подземных стыков.

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

**FERMADUR®-S** герметизирует стыки за счет сил упругости, возникающих при деформации профиля во время его установки. Приклеивать профиль к граням стыка не требуется. Поэтому работы с **FERMADUR®-S** можно

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

### Применение

Система **FERMADUR®-S** используется как для ремонтных работ, так и для новых конструкций.

Стандартная область применения профиля – герметизация рабочих и деформационных стыков инженерных сооружений в местах, не подверженных

прямому воздействию озона или ультрафиолетового излучения.

## Нанесение

Важным фактором герметизационных свойств **FERMADUR®-S** является минимальная и общая деформация. Поэтому герметизируемые стыки необходимо тщательно измерить. 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 возникла 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). Клей служит исключительно для упрощения монтажа. **FERMADUR® S** можно наносить вручную или машинным способом.

Ширина стыка должна быть не менее 15 мм и не более 35 мм. Герметизацию соединений с помощью профиля **FERMADUR®-S** должны выполнять только опытные квалифицированные



ые специалисты. 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	%	≥350
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)	%	≤ 20

Водонепроницаемость профиля **FERMADUR®-S** после нанесения проверена на соединении трубопроводов DIN 1800 под контролем МРА (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.