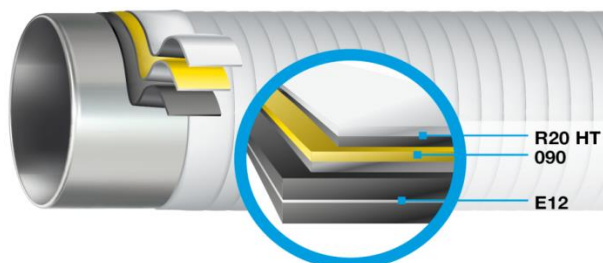


# DENSOLEN® System 1

## DENSOLEN®-E12/-090/-R20 HT

Информация о продукте



### Особые преимущества:



Для постоянной температуры эксплуатации +30 °C (+86 °F).



Соответствует требованиям класса EN 12068-C30



Высокопрочная благодаря 3-ленточной структуре.



Простота нанесения, в том числе и при ручной намотке.

## Прочная изоляционная система для защиты от коррозии трубопроводов и трубопроводных компонентов.

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 группа компаний DENSO, Германия задает своей ориентированной на будущее продукцией новые 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

**DENSOLEN® System 1** – это прочная изоляционная система для долговременной защиты от коррозии трубопроводов и трубопроводных компонентов. DENSOLEN® System 1 за счёт своей структуры, состоящей из трёх лент **DENSOLEN®**, способна выдерживать высокие нагрузки. Характеристики системы превышают требования стандартов EN 12068 для класса нагрузки C 30.

Обозначение по стандартам

- EN 12068: C 30

**DENSOLEN® System 1** состоит из трёх лент **DENSOLEN®**, в течение многих лет демонстрирующих хорошие результаты:

**DENSOLEN®-E12** – это мягкая бутилкаучуковая лента, которая в качестве антикоррозионной ленты изоляционной системы обеспечивает основную функцию защиты от коррозии. Толстый бутилкаучуковый адгезионный слой ленты позволяет отлично перекрывать поверхности сложной формы и легко выполнять нанесение вручную, напр., на трубопроводы с мелкими условными проходами, на трубные колена и на домовые отводы. За счёт своей инновационной формулы лента полностью срастается на участке нахлёста и создаёт стойкое покрытие рукавного типа.

**DENSOLEN®-E12** практически непроницаема для водяного пара и кислорода и устойчива против почвенных бактерий и электролитов.

**DENSOLEN®-090** выполняет в изоляционной системе роль промежуточной ленты. Это гибкая двухслойная лента с наружным ПЭ-слоем и внутренним бутилкаучуковым адгезионным покрытием. За счёт натяжения, создаваемого при намотке, антикоррозионная лента плотно прижимается к поверхности конструктивных элементов, поддерживая эффект срастания слоев антикоррозионной ленты.

**DENSOLEN®-R20 HT** – это прочная двухслойная лента. Прочный наружный ПЭ-слой защищает изоляцию от механических нагрузок.

Все три ленты **DENSOLEN®** можно с большой эффективностью наносить с помощью намоточных устройств **DENSOMAT®**.

## Типичные характеристики продукта

Характеристики	Ед. измерения	DENSOLEN®-E12 типичные значения	DENSOLEN®-090 типичные значения	DENSOLEN®-R20 HT типичные значения	Методы испытаний
Цвет несущей ПЭ-плёнки	-		Жёлтый	Белый, чёрный, или синий	-
Цвет бутилкаучукового внутреннего адгезивного слоя	-	Чёрный	Чёрный	Чёрный	-
Цвет бутилкаучукового наружного адгезивного слоя	-	Чёрный	-	-	-
Общая толщина	мм	≥ 1,2	≥ 0,4	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Прибл. толщина несущей ПЭ-плёнки	мм	≥ 0,025	≥ 0,22	≥ 0,3	
Прибл. толщина внутреннего адгезивного слоя	мм	≥ 0,73	≥ 0,18	≥ 0,2	
Прибл. толщина наружного адгезивного слоя	мм	≥ 0,45	-	-	
Относительное удлинение при разрыве	%	-	≥ 400	≥ 500	DIN 30672
Сопrotивление на разрыв +23°C (+73°F)	Н/см	-	≥ 35	≥ 65	EN 12068
Электрическая прочность	кВ/мм	-	-	≥ 50	ASTM D149

Характеристики	Ед. измерения	DENSOLEN® System 1 типичные значения	Требуемые значения	Методы испытаний	
Структура системы	Грунтовка	DENSOLEN®-HT Primer	-	-	
	Антикорр. лента	DENSOLEN®-E12, 2 слоя			
	Промежуточная лента	DENSOLEN®-090, 2 слоя			
	Лента для мех. защиты	DENSOLEN®-R20 HT, 2 слоя			
Общая толщина	мм	≥ 4,2	-	-	
Электрическое сопротивление покрытия	Ом·м²	≥ 10 <sup>10</sup>	≥ 10 <sup>8</sup>	EN 12068	
Сопrotивление отслаиванию металл / грунтовка / лента	Н/см	≥ 15	≥ 10	EN 12068 ASTM D1000	
Сопrotивление отслаиванию между слоями	E12 / E12	≥ 30	≥ 15	EN 12068	
	E12 / 090	≥ 20	≥ 15		
	090 / 090	≥ 2	≥ 2		
	R20 HT / R20 HT	≥ 3	≥ 2		
Сопrotивление вдавливанию (толщина остаточного слоя, нагрузка на стержень 10 МПа)	мм	> 0,8	≥ 0,6	EN 12068	
Ударостойкость	Дж	> 15	≥ 15	EN 12068	
Сопrotивление катодному отслаиванию (радиус)	мм	< 8	< 20	EN 12068	
Прочность на сдвиг	Сталь	Н/см²	> 15	≥ 5	EN 12068

Ленты **DENSOLEN®** легко наносятся вручную. Ещё эффективнее нанесение с помощью оригинальных намоточных устройств **DENSOMAT®**. Для лент **DENSOLEN®** шириной > 50 мм мы рекомендуем использование намоточного устройства **DENSOMAT®** для обеспечения высокого качества нанесения.

## Информация для заказа и упаковки

	Длина [м]	Ширина [мм]	Площадь в рулоне [м²]	Количество в одной картонной коробке			
				Рулонов [шт]	Площадь [м²]	Длина [м]	Прибл. вес [кг]
<b>DENSOLEN®-E12 Ø сердечника 41 мм</b>	10	50	0,5	12	6,0	120	10
		75	0,75	12	9,0	120	15
		100	1,0	6	6,0	60	10
<b>DENSOLEN®-090 Ø сердечника 41 мм</b>	15	50	0,75	12	9,0	180	6,5
		75	1,125	12	13,5	180	10,0
		100	1,5	6	9,0	90	6,5
<b>DENSOLEN®-R20 HT Ø сердечника 41 мм</b>	15	30	0,45	18	8,1	270	5,0
		50	0,75	12	9,0	180	5,5
		75	1,125	12	13,5	180	8,0
		100	1,5	6	9,0	90	5,5
	30	50	1,5	12	18	360	11,0
		75	2,25	12	27	360	17,0
		100	3,0	6	18	180	11,0
		150	4,5	6	27	180	17,0

Другие размеры доступны по запросу.

## Хранение

Срок хранения **DENSOLEN®-E12/-090/-R20 HT** в оригинальной упаковке составляет не менее 60 месяцев с даты выпуска.

Температура хранения: ≤ +50°C (+122°F)

Хранить в сухом месте и без нагрузки в горизонтальном положении.

## 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.