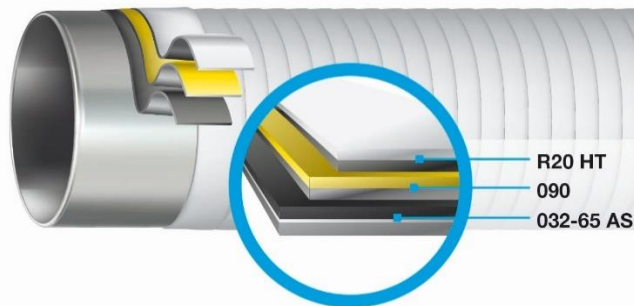


# DENSOLEN®-System 3

## DENSOLEN®-032-65 AS/-090/-R20 HT



Информация о продукте



### Особые преимущества:



Для температуры эксплуатации до +50 °C (+122 °F).



Соответствует требованиям класса EN 12068-C50



Высокопрочная благодаря 3-ленточной структуре.

## 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 3** – это изоляционная система для долговременной защиты от коррозии трубопроводов и трубопроводных компонентов. DENSOLEN® System 3 за счёт своей структуры, состоящей из трёх лент **DENSOLEN®**, способна выдерживать высокие нагрузки.

DENSOLEN® System 3 сертифицирована ÖVGW (Австрийское научно-техническое объединение отраслей газо- и водоснабжения) для класса нагрузки C 50 по стандарту EN 12068. Характеристики системы существенно превосходят требования этих стандартов.

Обозначение по стандартам

- EN 12068: C 50



DENSOLEN® System 3 состоит из следующих лент DENSOLEN®:

**DENSOLEN®-032-65 AS** в качестве антикоррозионной ленты изоляционной системы обеспечивает основную функцию защиты от коррозии.

DENSOLEN®-032-65 AS – это коэкструдированная 3-слойная лента с асимметричной структурой слоёв. Благодаря такой структуре даже при сравнительно небольшой толщине ленты 0,65 мм к поверхности трубы прилегает толстый бутилкаучуковый адгезионный слой, обеспечивая отличное сцепление, в том числе и при неровностях на поверхности трубы. За счёт своей инновационной формулы лента полностью срастается на участке нахлёста и создаёт стойкое покрытие рукавного типа. Лента практически непроницаемая для

газов и воды, а также обладает высокими электроизоляционными свойствами. Небольшая толщина ленты обеспечивает, кроме того, хорошую наносимость на трубные колена и фасонные детали.

**DENSOLEN®-090** выполняет в изоляционной системе роль промежуточной ленты. Это гибкая двухслойная лента с наружным ПЭ-слоем и внутренним бутилкаучуковым адгезивом. 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.

## Типичные характеристики продукта

Характеристики	Ед. измерения	DENSOLEN®-032-65 AS типичные значения	DENSOLEN®-090 типичные значения	DENSOLEN®-R20 HT типичные значения	Методы испытаний	
Цвет несущей ПЭ-плёнки	-	Чёрный	Жёлтый	Белый, чёрный или синий	-	
Цвет внутреннего бутилкаучукового адгезивного слоя	-	Серый	Серый	Чёрный	-	
Цвет наружного бутилкаучукового адгезивного слоя	-	Чёрный	-	-	-	
Общая толщина	мм	≥ 0,65	≥ 0,4	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000	
Прибл. толщина несущей ПЭ-плёнки	мм	≥ 0,18	≥ 0,26	≥ 0,3		
Прибл. толщина внутреннего адгезивного слоя	мм	≥ 0,39	≥ 0,14	≥ 0,2		
Прибл. толщина наружного адгезивного слоя	мм	≥ 0,08	-	-		
Относит. удлинение при разрыве	%	≥ 550	≥ 400	≥ 500	DIN 30672	
Сопrotивление на разрыв	+23°C (+73°F)	Н/см	≥ 50	≥ 35	≥ 65	EN 12068
Электрическая прочность	кВ/мм	-	-	≥ 50	ASTM D149	

Характеристики		Ед. измерения	DENSOLEN® System 3 типичные значения	Требуемые значения	Методы испытаний
Структура системы	Грунтовка		DENSOLEN®-HT Primer	-	-
	Антикорр. лента		DENSOLEN®-032-65 AS, 2 слоя		
	Промежуточная лента		DENSOLEN®-090, 2 слоя		
	Лента для мех. защиты		DENSOLEN®-R20 HT, 2 слоя		
Общая толщина	мм		≥ 3,1	-	-
Удел. электр. сопротивление покрытия	Ом·м²		≥ 10 <sup>10</sup>	≥ 10 <sup>8</sup>	EN 12068
Сопrotивление отслаиванию (сталь)	+23°C (+73°F)	Н/см	≥ 15	≥ 10	EN 12068
	+50°C (+122°F)		≥ 2	≥ 1	
Сопrotивление отслаиванию (ПЭ)	+23°C (+73°F)	Н/см	≥ 10	≥ 4	EN 12068
Сопrotивление отслаиванию между слоями	032-65 AS / 032-65 AS	Н/см	≥ 22	≥ 15	EN 12068
	032-65 AS / 090		≥ 22	≥ 15	
	090 / 090		≥ 2	≥ 2	
	R20 HT / R20 HT		≥ 3	≥ 2	
Сопrotивление вдавливанию (толщина остаточного слоя)	+23°C (+73°F) (10 МПа)	мм	≥ 0,8	≥ 0,6	EN 12068
Ударостойкость	Дж		≥ 20	≥ 15	EN 12068
Сопrotивление катодному отслаиванию		мм	< 2	< 20	EN 12068
Прочность на сдвиг	Сталь	Н/см²	≥ 8	≥ 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 отличного качества нанесения.

## Информация для заказа и упаковка

	Ширина [мм]	Длина [м]	Площадь в рулоне [шт]	Количество в одной картонной коробке			
				Рулоны [шт]	Площадь [м²]	Длина [пог. м]	Прибл. вес [кг]
DENSOLEN®-032-65 AS сердечник Ø 41 мм	50	15	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
DENSOLEN®-090 сердечник Ø 41 мм	50	15	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
DENSOLEN®-R20 HT сердечник Ø 41 мм	30	15	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
	50	30	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 варианты длины и ширины доступны по запросу.

## Хранение

Срок хранения **DENSOLEN®-032-65 AS/-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.