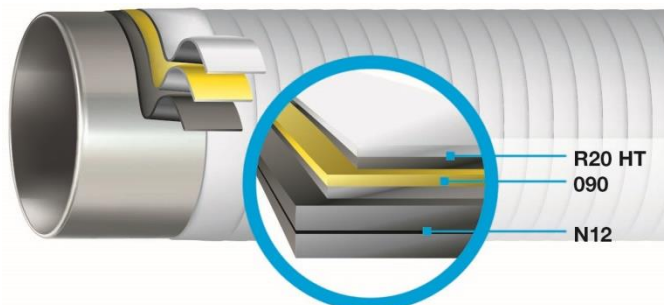


DENSOLEN® System 2

DENSOLEN®-N12/-090/-R20 HT



Информация о продукте



Особые преимущества:



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



Соответствует требованиям класса EN 12068-C50.



Высокопрочная благодаря 3-ленточной структуре.



Многолетние отличные результаты в рамках многочисленных трубопроводных проектов.

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 2 – это прочная изоляционная система для долговременной защиты от коррозии трубопроводов и трубопроводных компонентов. DENSOLEN® System 2 благодаря своей структуре из трёх лент **DENSOLEN®** выдерживает высокие нагрузки и отлично показала себя в многочисленных проектах по строительству магистральных и распределительных трубопроводов.

DENSOLEN® System 2 сертифицирована ÖVGW (Австрийское научно-техническое объединение отраслей газо- и водоснабжения) для класса нагрузки C 50 по стандарту EN 12068. Характеристики системы превосходят требования этих стандартов.

Обозначение по стандартам

- EN 12068: C 50



DENSOLEN® System 2 состоит из трёх лент **DENSOLEN®**, в течение многих лет демонстрирующих отличные результаты.

DENSOLEN®-N12 – 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®-N12 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 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®-N12 типичные значения	DENSOLEN®-090 типичные значения	DENSOLEN®-R20 HT типичные значения	Методы испытаний
Цвет несущей ПЭ-плёнки	-	-	Жёлтый	Белый, чёрный или синий	-
Цвет внутреннего бутилкаучукового адгезивного слоя	-	Серый	Серый	Чёрный	-
Цвет наружного бутилкаучукового адгезивного слоя	-	Серый	-	-	-
Общая толщина	мм	≥ 1,2	≥ 0,4	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Прибл. толщина несущей ПЭ-плёнки	мм	≥ 0,07	≥ 0,26	≥ 0,3	
Прибл. толщина внутреннего адгезивного слоя	мм	≥ 0,7	≥ 0,14	≥ 0,2	
Прибл. толщина наружного адгезивного слоя	мм	≥ 0,43	-	-	
Относительное удлинение при разрыве	%	≥ 500	≥ 400	≥ 500	DIN 30672
Сопrotивление на разрыв	+23°C (+73°F)	Н/см	≥ 30	≥ 35	EN 12068
Электрическая прочность		кВ/мм	-	≥ 50	ASTM D149

Характеристики		Ед. измерения	DENSOLEN® System 2 типичные значения	Требуемые значения	Методы испытаний
Структура системы	Грунтовка		DENSOLEN®-HT Primer	-	-
	Антикорр. лента		DENSOLEN®-N12, 2 слоя		
	Промежуточная лента		DENSOLEN®-090, 2 слоя		
	Лента для мех. защиты		DENSOLEN®-R20 HT, 2 слоя		
Общая толщина		мм	≥ 4,2	-	-
Удел. электр. сопротивление покрытия		Ом·м²	≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ⁸	EN 12068
Сопrotивление отслаиванию (сталь)	+23°C (+73°F)	Н/см	≥ 15	≥ 10	EN 12068
	+50°C (+122°F)		≥ 5	≥ 1	
Сопrotивление отслаиванию между слоями	N12 / N12	Н/см	≥ 30	≥ 15	EN 12068
	N12 / 090		≥ 25	≥ 15	
	090 / 090		≥ 2	≥ 2	
	R20 HT / R20 HT		≥ 3	≥ 2	
Сопrotивление вдавливанию (толщина остаточного слоя)	+23°C (+73°F) (10 МПа)	мм	≥ 0,6	≥ 0,6	EN 12068
Ударостойкость		Дж	> 20	≥ 15	EN 12068
Сопrotивление катодному отслаиванию (радиус)		мм	< 9	< 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 отличного качества нанесения.

Информация для заказа и упаковки

	Ширина [мм]	Длина [м]	Площадь в рулоне [м²]	Количество в одной картонной коробке			
				Рулоны [шт]	Площадь [м²]	Длина [пог. м]	Прибл. Вес [кг]
DENSOLEN®-N12 сердечник Ø 41 мм	50	10	0,5	12	6,0	120	10
	75		0,75	12	9,0	120	15
	100		1,0	6	6,0	60	10
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®-N12/-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
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. 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. Правовые отношения регулируются законодательством Германии.