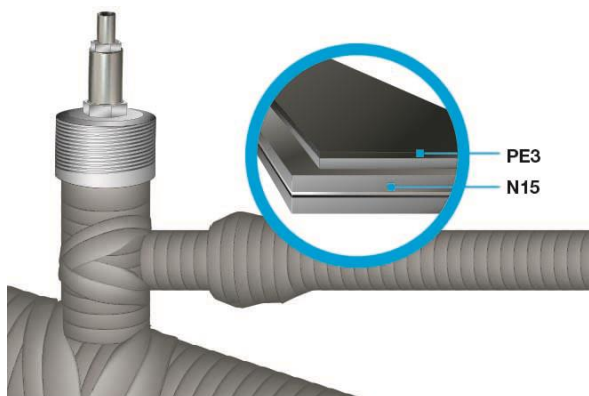


# DENSOLEN®-N15/-PE3



## Информация о продукте



### Особые преимущества:

- ✓ Очень толстый и эластичный внутренний слой из бутилкаучуковой ленты толщиной 1,5 мм.
- ✓ **B30**  
EN 12068 Соответствует требованиям класса EN 12068-B30 и DIN 30672-B30.
- ✓ Отличная пластичность внутренней и наружной ленты.
- ✓ Оптимально подходит для изоляции трубопроводов распределительных сетей.
- ✓ Совместима с заводскими покрытиями из ПЭ, ПП, НЭП, ПУ, битумной эмали и битума.

## Двухленточная система для антикоррозийного защитного покрытия металлических труб, трубопроводов, резервуаров и фасонных деталей в соответствии со стандартами EN 12068 и DIN 30672.

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®-N15/-PE3** – это двухленточная система холодного нанесения для защиты от коррозии металлических труб и фасонных деталей. **DENSOLEN®-N15/-PE3** оптимизирована под требования городских распределительных сетей. Высокая гибкость и эластичность **DENSOLEN®-N15** и **DENSOLEN®-PE3** позволяют быстро и уверенно наносить изоляционную систему на конструктивные элементы трубопровода, например, на тройники и домовую присоединительную арматуру. Система также идеально подходит для труб с небольшими условными проходами, в том числе при стесненных условиях на стройплощадке. Система **DENSOLEN®-N15/-PE3** практически непроницаема для водяного пара и кислорода и устойчива против почвенных бактерий и электролитов.

**DENSOLEN®-N15/-PE3** совместима с заводскими покрытиями из ПЭ, ПП, НЭП, ПУ, битумной эмали и битума. Внутренняя лента **DENSOLEN®-N15** в основном выполняет функцию антикоррозионной защиты изоляционной системы. **DENSOLEN®-N15** состоит из бутилкаучукового адгезива, нанесенного с обеих сторон на внутреннюю коэкструдированную полиэтиленовую пленку. За счёт своей инновационной формулы лента полностью срастается на участке нахлёста и создаёт стойкое покрытие рукавного типа. Лента практически непроницаемая для газов и воды. Гибкий слой бутилкаучукового адгезива позволяет оптимально подгонять ленту **DENSOLEN®-N15** к неровным поверхностям. **DENSOLEN®-PE3** – это настоящая коэкструдированная двухслойная пластиковая лента из стабилизированной черной

полиэтиленовой несущей пленки с бутилкаучуковым адгезивом с одной стороны. Толщина составляет  $\geq 0,4$  мм, отличное сцепление между адгезивом и несущей подложкой обеспечивается коэкструдированным промежуточным слоем. Адгезивный слой полностью срастается с внешним слоем **DENSOLEN®-N15**. **DENSOLEN®-PE3** выполняет в изоляционной системе роль наружной ленты. Простого ленточного слоя (намотка с нахлестом ок. 1 см) **DENSOLEN®-PE3** достаточно для выполнения требований для среднего класса нагрузки В по стандарту EN 12068 и DIN 30672. Обе ленты **DENSOLEN®** можно с большой эффективностью наносить с помощью намоточных устройств **DENSOMAT®**.

## Типичные характеристики продукта

Характеристики		Ед. измерения	DENSOLEN®-N15 типичные значения	DENSOLEN®-PE3 типичные значения	Методы испытаний
Цвет несущей ПЭ-плёнки		-	черный	черный	-
Цвет внутреннего бутилкаучукового адгезивного слоя		-	серый	серый	-
Цвет внешнего бутилкаучукового адгезивного слоя		-	серый	-	-
Общая толщина		мм	≥1,5	≥0,4	ISO 4591 ASTM D1000
Прибл. толщина несущей ПЭ-пленки		мм	≥0,07	≥0,22	
Прибл. толщина внутреннего бутилкаучукового адгезивного слоя		мм	≥0,75	≥0,18	
Прибл. толщина наружного бутилкаучукового адгезивного слоя		мм	≥0,68	-	
Относительное удлинение при разрыве		%	-	≥250	DIN 30672
Сопrotивление на разрыв +23°C (+73°F)		Н/см	-	≥40	EN 12068
Электрическая прочность		кВ/мм	≥40	≥40	DIN 53481
Водопоглощение +23°C (+73°F) 1 день / 30 дней		%	≤ 0,1 / ≤ 0,4	≤ 0,1 / ≤ 0,4	DIN 53495 ASTM D570
Паропроницаемость		г/м² 24 ч	≤ 2 * 10 <sup>-1</sup>	-	DIN 53122
Температура хрупкости		°C	-46 ±4 (-50,8 ±7,2) -58 ±4 (-72,4 ±7,2)	-	DIN 53372 ГОСТ 10354

Характеристики		Ед. измерения	Типичные значения	Требуемые значения	Методы испытаний
Структура системы	Грунтовка		DENSOLEN®-HT	-	-
	Внутренняя лента		DENSOLEN®-N15, 2 слоя	-	-
	Наружная лента		DENSOLEN®-PE3, 1 слой	-	-
Общая толщина		мм	≥3,4	-	-
Удельное электрическое сопротивление изоляции		Ом•м²	≥ 10 <sup>11</sup>	≥ 10 <sup>6</sup>	EN 12068
Сопrotивление отслаиванию +23°C (+73°F)	сталь	Н/см	≥ 15	≥4	EN 12068
	ПЭ заводское покрытие	Н/см	≥ 15	≥2	EN 12068
Сопrotивление отслаиванию между слоями	N15 / N15	Н/см	≥ 30	≥8	EN 12068
	N15 / PE3		≥15	≥8	
	PE3 / PE3		≥2	≥2	
Сопrotивление вдавливанию (толщина остаточного слоя)		мм	≥1,2	≥0,6	EN 12068/ RV02
Ударостойкость		Дж	≥8	≥8	EN 12068
Сопrotивление катодному отслаиванию		мм	<13	≤20	EN 12068
Прочность на сдвиг по стали		Н/см²	≥10	≥5	EN 12068

Ленты **DENSOLEN®** легко наносятся вручную. Еще 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 упаковка

	Ширина (мм)	Длина (м)	Площадь в рулоне (м²)	Количество в одной картонной коробке			
				Рулонов (шт)	Площадь (м²)	Длина (пог. м)	Прибл. вес (кг)
<b>DENSOLEN®-N15</b> сердечник Ø 41 мм	30	7,5	0,225	18	4,05	135	9,5
	50	7,5	0,375	12	4,5	90	10,5
	100	7,5	0,75	6	4,5	45	10,5
	150	7,5	1,125	6	6,75	45	15,5
<b>DENSOLEN®-PE3</b> сердечник Ø 41 мм	30	20	0,6	18	10,8	360	5
	50	20	1	12	12	240	6
	100	20	2	6	12	120	6

Другие варианты длины и ширины доступны по запросу.

## Хранение

Срок хранения **DENSOLEN®-N15/-PE3** 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.