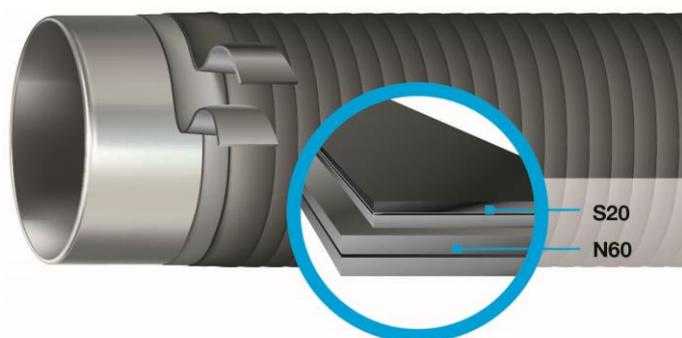


# DENSOLEN®-N60/-S20



## Информация о продукте



### Особые преимущества:

- ✓ Система состоит из двух настоящих коэкструдированных трехслойных лент.
- ✓ Идеальная подгонка при перекрытии кромок и больших сварных швов.
- C50  
EN 12068 Соответствует требованиям класса EN 12068-C50 и DIN 30672-C50.
- 12A-1  
ISO 21809-3 Соответствует требованиям класса ISO 21809-3; Type 12A-1.
- ✓ Совместима с заводскими покрытиями из ПЭ, ПП, НЭП, ПУ, битумной эмали и битума.
- ≤ 70°C Для температур до +70 °C (+158 °F).

**Двухленточная система для защиты от коррозии металлических труб и трубопроводов в соответствии со стандартами DIN 30672 и EN 12068. Благодаря хорошей способности выравнивания неровностей отлично подходит для нанесения в сложных условиях на трубопроводы большого диаметра.**

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®-N60/-S20** – двухленточная система холодного нанесения для защиты от коррозии металлических труб и трубопроводов от мелких до очень крупных диаметров.

За счёт использования 3-слойных лент в качестве внутренних и наружных лент, каждая в два слоя, все 4 ленточных слоя системы благодаря инновационной формуле полностью срастаются между собой.

Система DENSOLEN®-N60/-S20 практически непроницаема для водяного пара и кислорода и устойчива против почвенных бактерий и электролитов. DENSOLEN®-N60/-S20 совместима с заводскими покрытиями из ПЭ, ПП, НЭП, ПУ, битумной эмали и битума.

Система DENSOLEN®-N60/-S20 состоит из:

### DENSOLEN®-HT Primer

Содержащая растворитель грунтовка, по стандарту EN 12068 и DIN 30672 для защиты от коррозии с помощью лент DENSOLEN®.

См. отдельную информацию о продукте DENSOLEN®-HT Primer.

### DENSOLEN®-N60

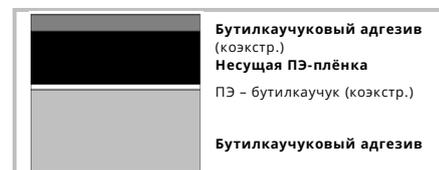
Настоящая коэкструдированная 3-слойная синтетическая лента из стабилизированной несущей ПЭ-плёнки с бутилкаучуковым адгезивом с обеих сторон.

Толщина DENSOLEN®-N60 составляет ≥ 1,2 мм. Большая толщина (≥ 1,0 мм) слоя бутилкаучукового адгезива, направленного к трубе, обеспечивает наилучшую защиту от коррозии. DENSOLEN®-N60 выполняет требования международных стандартов DIN 30672, EN 12068.

### DENSOLEN®-S20

Настоящая коэкструдированная 3-слойная синтетическая лента из стабилизированной несущей ПЭ-плёнки с бутилкаучуковым адгезивом с обеих сторон. Толщина DENSOLEN®-S20 составляет ≥ 0,5 мм.

Адгезивный слой полностью срастается с наружным слоем DENSOLEN®-N60, а на участке нахлёста также сам с собой. DENSOLEN®-S20 выполняет требования международных стандартов DIN 30672 и EN 12068.



Структура DENSOLEN®-N60 и DENSOLEN®-S20 (разная толщина)

## Типичные характеристики продукта

Характеристики	Ед. измерения	DENSOLEN®-N60 типичные значения	DENSOLEN®-S20 типичные значения	Методы испытаний
Цвет несущей ПЭ-плёнки	-	Чёрный	Чёрный	-
Цвет внутреннего бутилкаучукового адгезивного слоя	-	Серый	Серый	-
Цвет наружного бутилкаучукового адгезивного слоя	-	Серый	Чёрный	-
Общая толщина	мм	≥ 1,2	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Прибл. толщина несущей ПЭ-плёнки	мм	≥ 0,14	≥ 0,28	
Прибл. толщина внутреннего адгезивного слоя	мм	≥ 1,0	≥ 0,16	
Прибл. толщина наружного адгезивного слоя	мм	≥ 0,06	≥ 0,06	
Относительное удлинение при разрыве	%	≥ 450	≥ 600	DIN 30672
Сопrotивление на разрыв	+23°C (+73°F)	Н/см	≥ 40	EN 12068
Электрическая прочность		кВ/мм	≥ 40	DIN 53481
Водопоглощение	+23°C (+73°F) 1 день / 30 дней	%	≤ 0,1 / ≤ 0,4	DIN 53495 ASTM D570
Температура хрупкости	°C (°F)	-46 ± 4 (-50,8 ± 7,2)	-46 ± 4 (-50,8 ± 7,2)	DIN 53372
		-58 ± 4 (-72,4 ± 7,2)	-58 ± 4 (-72,4 ± 7,2)	ГОСТ 10354

DENSOLEN®-N60/-S20 с грунтовкой DENSOLEN®-HT Primer

Характеристики	Ед. измерения	DENSOLEN®-N60/-S20 типичные значения	Требуемые значения	Методы испытаний		
Удел. электр. сопротивление покрытия	Ом·м²	≥ 10 <sup>11</sup>	≥ 10 <sup>8</sup>	EN 12068		
Удел. электр. Объем. сопротивление	Ом·см	≥ 10 <sup>15</sup>	Данных нет	DIN 53482 ASTM D257		
Сопrotивление отслаиванию металл / грунтовка / DENSOLEN® N60	Н/см	<b>+23°C (+73°F)</b>	<b>+50°C (+122°F)</b>	EN 12068 ASTM D1000		
		≥ 30	≥ 2,5		≥ 10	≥ 1
Сопrotивление отслаиванию между слоями N60 / N60 N60 / S20 S20 / S20	Н/см	<b>+23°C (+73°F)</b>	<b>+50°C (+122°F)</b>	EN 12068		
		≥ 30	≥ 3,5		≥ 10	≥ 2
		≥ 25	≥ 3		≥ 10	≥ 2
		≥ 25	≥ 3		≥ 2	≥ 2
Сопrotивление вдавливанию (толщина остаточного слоя при нагрузке на стержень, Ø стержня 1,8 мм)	мм / Н/мм²	<b>+50°C (+122°F)</b> ≥ 0,7 (класс C)	> 0,6	EN 12068		
Ударостойкость	Дж	> 15	> 15	EN 12068		
Сопrotивление катодному отслаиванию	мм	≤ 6	Данных нет	ASTM G8		
Прочность на сдвиг (Сталь) (Заводское покрытие из ПЭ)	Н/мм²	<b>+23°C (+73°F)</b>		EN 12068		
		≥ 015	0,05			
		≥ 015	0,05			

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]
<b>DENSOLEN®-N60</b> сердечник Ø 41 мм	50	10	0,5	12	6	120	8,0
	100	10	1,0	6	6	60	8,0
	150	10	1,5	6	9	60	12,0
<b>DENSOLEN®-N60</b> сердечник Ø 78 мм	100	40-50	4-5	3	12-15	120-150	18-23
	150	40	6	2	12	80	18
<b>DENSOLEN®-S20</b> сердечник Ø 41 мм	50	24	1,2	12	14,4	288	9,0
	100	24	2,4	6	18	180	9,0
	150	24	3,6	6	27	180	13,5
<b>DENSOLEN®-S20</b> сердечник Ø 78 мм	100	50-70	5-7	3	15-21	150-210	9,0-13,0
	150	50-70	7,5-10,5	2	15-21	100-140	9,0-13,0

Другие варианты длины и ширины доступны по запросу.

## Хранение

Срок хранения **DENSOLEN®-N60/-S20** 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.