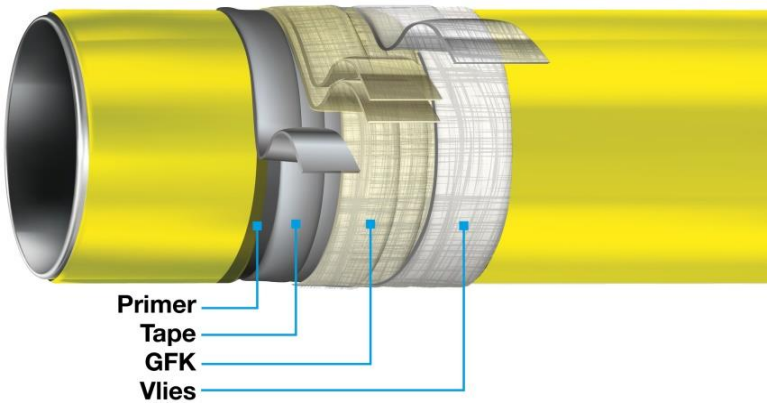
DEPROTEC®-GFK System
(метод горизонтально-направленного бурения)

Информация о продукте



Особые преимущества:

- Для температур до +80°C (+176°F)
- Высокая прочность на истирание и ударостойкость
- Нанесение вручную
- Однокомпонентный
- Холодного нанесения

Выдерживющая высокие механические нагрузки система для защиты от коррозии, состоящая из антикоррозионного слоя DENSOLEN® и светоотверждаемого защитного покрытия GFK

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

DEPROTEC®-GFK System представляет собой систему для защиты от коррозии для трубопроводов, которые подвергаются высоким механическим нагрузкам при прокладке или эксплуатации. Она состоит из антикоррозионнго покрытия DENSOLEN® и дополнительной механической защиты в виде прочного композитного материала из стекловолокна. Типичными сферами применения является переизоляция при бестраншейной укладке, например посредством горизонтально-направленного бурения (HDD), а также при прокладке труб, во время которой невозможна засыпка песком.
Для подготовки основания и прокладки трубопроводов должны соблюдаться соответствующие стандарты и нормативные документы.

DEPROTEC®-GFK System состоит из грунтовки DENSOLEN®-HT Primer, антикоррозионной ленты DENSOLEN®-N60 и защитного покрытия GFK, включающего однокомпонентную светоотверждаемую смолу виниловых эфиров, Нетканное волокно и стеклоткань.
Нанесение продукта:
необходимо соблюдать приведенную отдельно рекомендацию по нанесению **DEPROTEC®-GFK**.

Расход

Для определения нижестоящего теоретического расхода использовались следующие исходные данные: длина оголенных концов трубы по 150 мм, желаемая толщина слоя защитной GFK ок. 2,2 мм. Если необходим более толстый слой, следует учитывать дополнительное количество стеклоткани и смолы. В качестве ориентировочного значения при нанесении двух дополнительных слоев можно можно рассчитывать на дополнительную толщину слоя ок. 1 мм.

Диам. трубы DN	DENSOLEN®-HT Primer [л]	Антикоррозионная лента DENSOLEN®-N60 [кв. м]	Смола GFK [кг]	Стеклоткань (ок. 580 г/м²) [кв. м]	Нетканное волокно (ок. 40 г/м²) [кв. м]	Эласт. пленка [кв. м]
100	0,020	0,29	0,60	0,86	0,43	0,27
150	0,030	0,42	0,90	1,27	0,63	0,40
200	0,041	0,55	1,20	1,65	0,83	0,52
250	0,051	0,69	1,45	2,06	1,03	0,64
300	0,061	0,81	1,75	2,44	1,22	0,76
400	0,077	1,02	2,15	3,06	1,53	0,96
500	0,096	1,28	2,70	3,83	1,92	1,20
600	0,115	1,53	3,25	4,60	2,30	1,44
700	0,134	1,79	3,80	5,36	2,68	1,68
800	0,153	2,04	4,35	6,13	3,06	1,92
900	0,172	2,30	4,90	6,89	3,45	2,15
1000	0,192	2,55	5,45	7,66	3,83	2,39

Типичные характеристики продукта

Характеристики		Ед. измерения	Типичные значения	Необх. значение	Метод испытаний
Макс. температура эксплуатации		°C (°F)	+80 (+176)	-	-
Ударостойкость	-5°C/+23°F	Дж/мм	≥ 6	≥ 1,5	ISO 21809-3
	+23°C/+73°F		≥ 9	≥ 5	
Сопротивление вдавливанию +80°C (+176°F)		%	≤ 1,5	≤ 10	ISO 21809-3
Сопротивление катодному отслаиванию 28 д. / +80°C (+176°F)		мм	≤ 9	≤ 15	ISO 21809-3
Твердость		Твердость по Шору D	≥ 70	≥ 60	ISO 868
Удельное сопротивление покрытия +23°C (+73°F)		Ом·мм^2	≥ 6,2*10^{+9} Лаборатория измерительных испытаний пределов	≥ 10^{+6}	ISO 21809-3
Удельное сопротивление покрытия +80°C (+176°F)		Ом·мм^2	≥ 6,2*10^{+9} Лаборатория измерительных испытаний пределов	неприменимо	ISO 21809-3
Сопротивление на сдвиг		Н/см^2	≥ 150	≥ 50	DVGW GW340

Приведенные значения в соотношении DEPROTEC®-GFK толщиной ≥ 5,5 мм

Информация для заказа и упаковка

DENSOLEN®-HT Primer

Упаковка	Содержимое [л]	Вес брутто [кг]
по 4 банки в картонной коробке	1	0,92
Металлическое ведро	5	4,70
Металлическое ведро	10	8,70

DENSOLEN®-N60

Длина рулона (м)	Ширина рулона (мм)	Содержимое коробки			Прибл. вес в одной коробке [кг]
		Кол-во рулонов	Общая длина ленты (м)	Площадь ленты (м²)	
10	50	12	120	6	8
	100	6	60	6	8

DEPROTEC®-GFK

Продукт	Длина рулона (м)	Ширина рулона (мм)	Площадь ленты (м²)	Прибл. вес рулона [кг]
Нетканное волокно	100	100	10	0,46
Стеклоткань	40	100	4	2,65
Эласт. пленка	300	500	150	1,95
Эласт. пленка	150	100	15	0,36

Продукт	Упаковка	Содержимое [кг]	Вес брутто [кг]
Смола винил. эфиров	Металлическое ведро	10	10,94

Хранение

Срок хранения смолы **DEPROTEC®-GFK Harz** в оригинальной нераспечатанной упаковке составляет не менее 6 месяцев с даты производства.

Температура хранения: от +5°C (+41°F) до +25°C (+86°F).

Условия хранения: Обязательно беречь от тепла и прямого воздействия солнечных лучей! Обязательно хранить в сухом помещении, защищенном от мороза.

DENSOLEN®-N60, DENSOLEN®-HT Primer, Нетканное волокно DEPROTEC®-GFK, стеклоткань, эластичная пленка:
DENSOLEN®-HT Primer в оригинальной нераспечатанной упаковке составляет не менее 60 месяцев с даты выпуска.
Температура хранения: <+50°C (<+122°F) и мин. +3°C (+5,4°F) выше точки росы.
Условия хранения: Обязательно хранить в сухом помещении, защищенном от мороза.

DENSO GmbH
P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0
www.denso-group.com | info@denso-group.com

Наши данные о продукте, его применении, рекомендации и другие касающиеся продукта документы составлены исключительно для Вашего удобства. Поскольку многие факторы, касающиеся использования продукта, находятся вне нашего контроля, пользователь должен сам определить соответствие продукта назначению и принимает на себя все связанные с этим риски и обязательства. Вся содержащаяся в данном документе информация подлежит использованию в качестве справочного пособия и не является юридически обязывающей. Содержание данного документа может быть изменено без предварительного уведомления. Компания не несет ответственность за некорректное предоставление или непредоставление консультаций.

Пользователь обязан проверить возможности применения и соответствие продукта предусмотренному назначению.
Наши „Общие условия продаж“, представленные на сайте www.denso-group.com, имеют исключительную юридическую силу.

Это перевод оригинальной немецкой Информации о Продукте. В случае каких-либо разногласий или споров касательно интерпретации данной Информации о Продукте, только немецкий текст и соответствующая Информация о Продукте на немецком языке, доступная на сайте www.denso-group.com, являются решающими. Правовые отношения регулируются законодательством Германии.