

Сравнение конструкций НСJ

Конструкции с волнообразной кромкой



Конструкции
серии
HCJ Cosinus Slide



Конструкции серии
HC-Delta Sinus Slide



Конструкции серии
HC-Omega Sinus Slide



колёса
легковых
автомобилей



колёса
легковых
автомобилей



колёса
легковых
автомобилей

Очень большие нагрузки

Высокая интенсивность движения

Высокая экономическая эффективность

Инновационное решение для оформления и защиты швов, в котором запатентовано 3 вещи: волнообразная кромка шва для защиты шва от разрушения; уникальная идея Sinus-Cosinus для перераспределения нагрузки между плитами пола; непрерывная система армирования, помогающая передать и равномерно распределить нагрузку через конструкцию в бетонную плиту пола.

Передача конструкцией нагрузки между плитами

Уникальная идея Sinus-Cosinus перераспределяет нагрузки между плитами пола; непрерывная система армирования помогает передать и равномерно распределить нагрузку через конструкцию в бетонную плиту пола вдоль всего шва. В результате часть нагрузки передается самой бетонной плитой пола.

Дополнительная информация

- Кромка шва волнообразная.
- Для полов толщиной от 115 до 300 мм.
- Производится с 2012 г.

Долгий срок службы пола

Этот параметр обеспечивает верхний SINUS профиль. Независимо от типа складской техники и скорости ее движения, независимо от диаметра колес и материала, из которого они изготовлены, верхний SINUS профиль защищает кромку шва и обеспечивает передвижение складской техники без ударов и вибраций благодаря непрерывному контакту колес с двумя плитами пола одновременно. Эта особенность конструкции чрезвычайно важна для увеличения срока службы современных промышленных полов и обеспечивает несколько преимуществ:

- долговечность пола;
- снижение затрат на эксплуатацию и ремонт складской техники;
- снижение затрат на ремонт пола;
- комфортные условия эксплуатации пола;
- безопасность на производстве и охрана труда.

Высокая несущая способность промышленного пола

Благодаря особой геометрии HCJ Cosinus Slide® и технологии его изготовления второй SINUS профиль в нижней части конструкции создает в центральной части шва особое подвижное соединение, которое позволяет шву расширяться и сужаться, «скользить» в горизонтальной плоскости и ограничивает вертикальное перемещение. Перенос нагрузки осуществляется не только через шов (металлическую конструкцию), эту нагрузку также передает бетонная плита пола, что намного эффективнее, чем традиционная устаревшая технология дюбелей. Каждая волна SINUS сверху контактирует со второй волной SINUS снизу (вот почему мы называем эту конструкцию COSINUS). Эти расположенные в шахматном порядке стальные синусные пластины образуют вертикальные железобетонные консоли, расположенные друг над другом. Несущая способность этих консолей определяет несущую способность всего пола. Эти уникальные и исключительные характеристики позволяют в ряде случаев уменьшить толщину плиты пола и, соответственно, его стоимость.

Очень большие нагрузки

Высокая интенсивность движения

Усиленная дополнительным нижним армированием версия конструкции HC-Delta с запатентованной волнообразной кромкой. Для промышленных полов с большими нагрузками и большой интенсивностью движения складской техники с любыми колесами.

Передача конструкцией нагрузки между плитами

Состоит из двух DELTA профилей и стальной полосы 10×70 мм с минимальными зазорами при изготовлении и сборке.

Дополнительная информация

- Кромка шва волнообразная.
- Для полов толщиной от 85 до 320 мм.
- Производится с 2007 г.

Очень большие нагрузки

Высокая интенсивность движения

Усиленная дополнительным нижним армированием версия конструкции HC-Omega с запатентованной волнообразной кромкой. Для промышленных полов с большими нагрузками и большой интенсивностью движения складской техники с любыми колесами.

Передача конструкцией нагрузки между плитами

Состоит из двух OMEGA профилей с минимальными зазорами при изготовлении и сборке.

Дополнительная информация

- Кромка шва волнообразная.
- Для полов толщиной от 120 до 320 мм.
- Производится с 2007 г.

Сравнение конструкций НСJ

Конструкции с прямой кромкой



Очень большие нагрузки Средняя интенсивность движения

Усиленная дополнительным нижним армированием версия конструкции HC-Delta. Для промышленных полов с еще большими нагрузками.

Большие нагрузки Средняя интенсивность движения

Более современная, чем HC-Omega в промышленных полах на складах и производствах. Имеет более высокие значения передаваемых нагрузок, чем HC-Omega.

Очень большие нагрузки Средняя интенсивность движения

Усиленная дополнительным нижним армированием версия конструкции HC-Omega. Для промышленных полов с еще большими нагрузками.

Передача конструкцией нагрузки между плитами

Состоит из двух DELTA профилей и стальной полосы 10×70 мм с минимальными зазорами при изготовлении и сборке.

Передача конструкцией нагрузки между плитами

Состоит из двух DELTA профилей и стальной полосы 10×70 мм с минимальными зазорами при изготовлении и сборке.

Передача конструкцией нагрузки между плитами

Состоит из двух OMEGA профилей с минимальными зазорами при изготовлении и сборке.

Дополнительная информация

- Кромка шва прямая.
- Для полов толщиной от 105 до 300 мм.
- Нагрузка передается вдоль всего шва за счет стальной полосы 10×70 мм.
- Производится с 2005 г.

Дополнительная информация

- Кромка шва прямая.
- Для полов толщиной от 85 до 320 мм.
- Производится с 2004 г.

Дополнительная информация

- Кромка шва прямая.
- Для полов толщиной от 150 до 320 мм.
- Производится с 1985 г.

Сравнение конструкций НСJ

Конструкции с прямой кромкой



колёса легковых автомобилей

1

2

3



колёса легковых автомобилей

1

2



колёса легковых автомобилей

1

Большие нагрузки

Средняя интенсивность движения

Надежная и проверенная конструкция для защиты деформационных и температурных в промышленных полах на складах и производствах. Доказала свою эффективность (используется более 30 лет).

Средние нагрузки

Маленькая интенсивность движения

Экономичная и надежная конструкция в промышленных полах с нагрузками от складской техники на пневматических колесах. Для швов под стеллажами и т.п.

Небольшие нагрузки

Маленькая интенсивность движения

Экономичная конструкция для малых и средних нагрузок в промышленных полах небольшой толщины.

Передача конструкцией нагрузки между плитами

Состоит из двух OMEGA профилей с минимальными зазорами при изготовлении и сборке.

Передача конструкцией нагрузки между плитами

Состоит из двух OMEGA профилей с минимальными зазорами при изготовлении и сборке.

Передача конструкцией нагрузки между плитами

Состоит из двух OMEGA профилей с минимальными зазорами при изготовлении и сборке.

Дополнительная информация

- Кромка шва прямая.
- Для полов толщиной от 120 до 200 мм.
- Производится с 1985 г.

Дополнительная информация

- Кромка шва прямая.
- Для полов толщиной от 90 до 320 мм.
- Производится с 1989 г.

Дополнительная информация

- Кромка шва прямая.
- Для полов толщиной от 60 до 100 мм.
- Производится с 1989 г.

Выбор конструкций НСJ по несущей способности, интенсивности движения техники и типу колес складской техники

Несущая способность плит пола	Интенсивность движения техники											
	Малая				Средняя				Большая			
	Автомобили, тележки, пешеходы	Погрузчики на пневматических колесах	Складская техника на малых жестких колесах	Автомобили, тележки, пешеходы	Погрузчики на пневматических колесах	Складская техника на малых жестких колесах	Автомобили, тележки, пешеходы	Погрузчики на пневматических колесах	Складская техника на малых жестких колесах	Автомобили, тележки, пешеходы	Погрузчики на пневматических колесах	Складская техника на малых жестких колесах
Стяжка, промышленный пол на перекрытии или на фундаментной плите толщиной до 140 мм	HC-MINI OMEGA HC-OMEGA 3 мм	HC-MINI OMEGA HC-OMEGA 3 мм HC-DELTA	HC-OMEGA 3 мм HC-OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA 3 мм HC-MINI OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA 3 мм HC-MINI OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA 3 мм HC-MINI OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA SINUS SLIDE HC-DELTA SINUS SLIDE HC-J COSINUS SLIDE
Силовая несущая плита пола, плита промышленного пола на упругом основании	HC-OMEGA 3 мм HC-OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA 3 мм HC-OMEGA(+) HC-DELTA HC-DELTA(+)	HC-OMEGA HC-OMEGA(+) HC-DELTA HC-DELTA(+)	HC-OMEGA 3 мм HC-OMEGA HC-DELTA	HC-OMEGA(+) HC-DELTA HC-DELTA(+)	HC-OMEGA HC-OMEGA(+) HC-DELTA HC-DELTA(+) HC-OMEGA SINUS SLIDE HC-DELTA SINUS SLIDE	HC-OMEGA 3 мм HC-OMEGA(+) HC-DELTA HC-DELTA(+)	HC-OMEGA HC-OMEGA(+) HC-DELTA HC-DELTA(+)	HC-OMEGA HC-OMEGA(+) HC-DELTA HC-DELTA(+) HC-OMEGA SINUS SLIDE HC-DELTA SINUS SLIDE	HC-OMEGA HC-OMEGA(+) HC-DELTA HC-DELTA(+)	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+) HC-OMEGA SINUS SLIDE HC-DELTA SINUS SLIDE	HC-J COSINUS SLIDE HC-OMEGA SINUS SLIDE HC-DELTA SINUS SLIDE HC-J COSINUS SLIDE
Силовая несущая плита промышленного пола на сваях	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+)	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+)	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+)	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+)	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+)	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+) HC-OMEGA SINUS SLIDE HC-DELTA SINUS SLIDE	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+)	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+)	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+)	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+)	HC-OMEGA(+) HC-DELTA(+) HC-OMEGA SINUS SLIDE HC-DELTA SINUS SLIDE	HC-J COSINUS SLIDE HC-OMEGA SINUS SLIDE HC-DELTA SINUS SLIDE HC-J COSINUS SLIDE

Выбор материала конструкции

Сталь - стандартный вариант поставки, в этом исполнении поставляется более 90% конструкций.
Пример: склады, производство и т.п.

Гальванизированная сталь - защищает конструкции от коррозии, поставляются под заказ.
Пример: швы на улице, во влажных помещениях и т.п.

Нержавеющая сталь - максимальная химическая стойкость и защита от коррозии, поставляются под заказ.

Пример: швы в агрессивной среде, пищевое производство с мокрыми процессами, химическая промышленность и т.п.



Конструкции НСJ со вспененной вставкой

Конструкции НСJ по умолчанию поставляются в полностью сжатом состоянии. В зависимости от погодных условий показатели теплового расширения бетона могут быть больше показателя усадки бетонной плиты. Для компенсации этой разницы обычно применяется вставка из вспененного материала толщиной 5 или 9 мм. При необходимости конструкции НСJ могут комплектоваться такими вставками по дополнительному запросу. По этой же причине рекомендуется устраивать деформационные швы в бетонных плитах промышленных полов не реже, чем через 30 м.