

SPR 210 LV (с низкой вязкостью)

Открытая ячейка, распыляемая полиуретановая пена

1 - Описание

SPR 210-LV представляет собой двухкомпонентную распыляемую пенополиуретановую систему с открытой ячеистой структурой, которая наносится специальными распылительными машинами под высоким давлением и с подогревом для целей тепло-шумоизоляции. SPR 210-LV содержит воду в качестве пенообразователя.

2 - Свойства и особенности

- Возможно применение при низких температурах
- Горючесть (Г2) соответствует требованиям пожарной безопасности для общественных зданий (класс Е)
- Практически не имеет запаха
- Экологически чистый. Без ГХФУ, ГФА, ХФУ, CVO и формальдегида (на водной основе)
- Открытая ячейка. Плотность 8–12 кг/м³
- Простая и высокая скорость нанесения (~ 1000 м² в день)
- Не разводятся насекомые и грибок
- Отличная теплоизоляция на долгое время.
- Высокая экономия энергии
- Паропроницаемость

3 - Области применения

- На стены
- На потолок
- На чердак

4 - Информация о продукте

Упаковка	Комплект 470 кг (250 кг PMDI) + (220 кг полиольной смеси)
Срок годности	12/6 месяцев
Условия хранения	Хранить в прохладном и сухом месте при температуре от +15°C до +25°C.

5 - Технические данные

Наименование	Метод/Условия	Смесь полиолов	Полимерный МДИ
Внешность	--	Жидкость	Жидкость
Цвет	--	Белый (смешанная форма)	Коричневый
Плотность	ASTM Д 891/20°C	1,07 ±0,02 г/мл	1,23 ±0,03 г/мл
Вязкость	ASTM Д 4878/25°C	350 ± 50 имп/с	220-250 сП
Содержание нелетучих веществ	ASTM Д 5155	-	30-31 %

Параметры реакции	Единица	Данные
Время старта	сек.	3-5
Время гелеобразования	сек.	7-9
Высота подъёма пены	см	18-20
Плотность свободного вспенивания	кг/м3	8-9
Межслойное нанесение	мин.	30-40

* Температура компонентов при тесте на вспенивание составляет 55°C.

Характеристики готового продукта:

Название теста	Единица	Метод	Данные
Плотность ядра приложения	кг/м3	--	8-12
Содержимое открытой ячейки	%	ЕН 4590	> %90
Класс горючести	--	ЕН 13501 DIN 4102	Е Г2
Количество водопоглощения	кг/м ²	ЕН 1609	0,26 (Заявлено) ~ 0,26 (Результат)
Коэффициент теплопроводности	(Вт/мК)	ЕН 12667	0,039 (Заявлено) ~ 0,038 (Результат)
Прочность на сжатие	кПа	ЕН 826	10 (Заявлено) ~ 11 (Результат)

6 Условия переработки

- Поверхность нанесения должна быть чистой и сухой, с поверхности должны быть очищены элементы, препятствующие адгезии. Не мойте водой поверхность для очистки.
- Рекомендуемая температура поверхности нанесения составляет > -15°C до + 40°C..
- Рекомендуемая температура воздуха составляет > -15°C до + 40°C.
- Рекомендуемые температуры компонентов и настройки машины следующие.

Параметры переработки материала	Данные
Температура смеси полиолов	50-65°C
Температура полимерного MDI	50-65°C
Температура шланга	50-65°C
Давление машины	80-110 бар

*Температура и давление при напылении ППУ могут значительно варьироваться в зависимости от температуры и влажности воздуха, свойств основания, работы оборудования и других факторов. Во время напыления оператор должен постоянно следить за характеристиками получающегося изоляционного слоя и регулировать температуру и давление напыления для обеспечения надлежащей структуры ячеек и общего качества пены, адгезии и когезионной прочности. Оператор несет исключительную ответственность за обращение с компонентами и нанесение SPR 210 LV в соответствии со спецификацией. Оборудование для напыления должно обеспечивать требуемое постоянное соотношение (1:1 по объему) смешивания изоцианата и полиольной смеси при установленных температурах и давлении.

Температура поверхности должна быть не ниже -15 °C, относительная влажность окружающего воздуха – не более 80%. Поверхность для напыления должна быть полностью подготовлена в соответствии с требованиями действующих нормативов, а также не должна содержать следов влаги (росы или инея), жира, масел и смазок, растворителей и других материалов, которые могут отрицательно повлиять на адгезию пенополиуретана.

- Чтобы получить смесь в правильном соотношении, необходимо очистить фильтры машины и провести техническое обслуживание насоса. Неправильное соотношение смешивания компонентов приводит к некачественному пенообразованию. Кроме того, неправильное соотношение смешивания вызывает проблемы с адгезией, увеличение расхода, ухудшение клеточной структуры.

Соотношение смешивания	Единица	Данные
Смесь полиолов/полимерный MDI	По объему	100 / 100
	По весу	100 / 118

7 - Инструкция по применению

*SPR 210-LV наносится на утепляемую поверхность до достижения желаемой толщины. Нанесение обычно выполняется в один слой. Нанесение производится различной толщины в зависимости от региональных климатических условий и областей применения.

- Открутить центральную и боковую пробки на крышке бочки полиола (для перемешивания и контроля образования однородности в смеси)
- Полиольную смесь нагреть до $\geq + 25^{\circ}\text{C}$
- Установить миксер с **ЛОПАСТНОЙ** мешалкой в центральное отверстие. Перемешивать в течение 20–40 минут до однородной консистенции (белого цвета)
- При подключении к аппарату высокого давления выставить температуру нагрева А и В компонента $50^{\circ}\text{C} - 65^{\circ}\text{C}$.
- При температуре основания и воздуха ниже $+ 5^{\circ}\text{C}$ во время переработки, требуется нанести грунтовочный слой, во избежание потери адгезии с поверхностью.

***ПОЖАЛУЙСТА, убедитесь в том, что нужная температура нагрева достигнута, а перекосов в давлении не наблюдается.**

- Приступайте к работе

8 - Потребление

- Расход материала может различаться по многим причинам. Этими причинами являются температура воздуха, температура поверхности нанесения, настройки температуры машины, соотношение смешивания и т. д.
- В зависимости от толщины нанесения и количества слоев теоретическая таблица расхода выглядит следующим образом.

Толщина нанесения	Расход (кг)
10 см	0,90 - 1,10
15 см	1,20 - 1,40
20 см	1,50 - 1,80

9 - Замечания и ограничения

- **Запрещается использование шнековой мешалки для перемешивания полиольной смеси**
- Компоненты SPR 210-LV чувствительны к влаге. По этой причине его следует хранить в оригинальной, не вскрытой и неповрежденной упаковке, в сухом месте, не под прямыми солнечными лучами.
- Очистите все инструменты и оборудование для нанесения подходящим чистящим растворителем сразу после использования. Затвердевший и отвердевший материал можно очистить только механическими методами.
- Внимательно прочтите форму ТДС перед использованием продукта WHITECHEM SPR 210-LV или при возникновении проблемы и следуйте письменным инструкциям.
- Во время нанесения следует использовать средства индивидуальной защиты и полнолицевую маску с соответствующим фильтром.
- В зоне нанесения должна быть обеспечена достаточная циркуляция воздуха.
- Отдавайте пустые бочки уполномоченным компаниям по сбору опасных отходов.

10 Безопасность

Содержит дифенилметан-4,4'-диизоцианат. Вреден при вдыхании. Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу. Не вдыхать аэрозоли/пары. Надевайте подходящую защитную одежду и перчатки. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Контейнер под давлением. Беречь от прямых солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50°C. Не прокалывайте и не сжигайте даже после использования. Хранить вдали от источников возгорания, не курить. Хранить в недоступном для детей месте.

11- Отказ от ответственности

Технические данные, содержащиеся в настоящем документе, основаны на наших текущих знаниях и опыте, и мы не можем нести ответственность за любые ошибки, неточности, упущения или редакционные ошибки, возникшие в результате технологических изменений или исследований между датой выпуска этого документа и датой выпуска продукта. Приобретенный. Перед использованием продукта пользователь должен провести все необходимые испытания, чтобы убедиться, что продукт подходит для предполагаемого применения. Более того, всем пользователям следует обращаться к продавцу или производителю продукта для получения дополнительной технической информации, касающейся его использования, если они считают, что имеющаяся у них информация нуждается в каких-либо разъяснениях, будь то для обычного использования или для конкретного применения нашего продукта. Наша гарантия распространяется в контексте действующих законодательных норм и положений, действующих профессиональных стандартов и в соответствии с положениями, изложенными в наших общих условиях продаж. Информация, указанная в настоящем техническом паспорте, дана в ознакомительных целях и не является исчерпывающей. То же самое относится к любой информации, предоставленной устно по телефону любому потенциальному или существующему клиенту.

TDS
Technical Data Sheet



TDS

Technical Data Sheet

