WHITECHEM SPR 230-S

Закрытоячеистый устойчивый гладко поверхностный пенополиуретан в виде спрея

1 – ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

WHITECHEM SPR 230-S это двухкомпонентная (полиоло-изоционат) пенополиуретановая устойчивая система в виде спрея, имеющая закрытоячеистую структуру, которая наносится под высоким давлением в нагретом виде специальной спрей-машиной в целях теплоизоляции. Благодаря своей гладкой поверхности, расход изоляционного материала сокращен примерно на 25-40%.

WHITECHEM SPR 230-S содержит экологические газообразователи (HFC), не наносящие вреда озоновому слою (ODP = 0).

2 – КОМПОНЕНТЫ

Компонент А: **WHITECHEM SPR 230-S**
Смесь из полиола, катализатора, ингибитора горения и газообразователей

Компонент В: WHITECHEM P-MDI / RPS
Полимерный МДИ

3 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Два компонента
- Закрытоячеистая структура
- B2 (E) противопожарное действие
- Легкость и высокая скорость нанесения (~ 1000 м² в день)
- Меньший расход гидроизоляционного материала благодаря гладкой поверхности
- Бесшовность, отсутствие теплового моста
- Самоклеящиеся свойства на различных поверхностях (бетон, дерево и т.д.)
- Предотвращает появление насекомых и грибка
- Отличная термоизоляция на длительное время (70-80 лет)
- Высоко энергосберегающий
- Паропроницаемость
- Отличные прочностные свойства
- Низкая стоимость транспортировки и хранения
- Частичная звукоизоляция

4 – ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундамент и бетонный занавес
- Пол
- Крыша
- Стена

5 – УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используемая поверхность должна быть чистой и сухой, элементы, препятствующие адгезии, следует удалить с поверхности. Не мойте поверхность перед применением.
- Рекомендуемая температура поверхности составляет от +5°C до +40°C.
- Рекомендуемая температура воздуха от +10 °C до +40 °C.
- Не рекомендуется применение в ветреную погоду.
- Рекомендуемая температура компонентов и составляющих устройства следующая.

Параметры	Величина
Температура компонента А (полиольная смесь)	40-45°C

Температура компонента B (Полимерный МДИ)	40-45°C
Температура шланга	35-45°C
Давление машины	80-110 бар

* Настройки могут варьироваться в зависимости от погодных условий и технических характеристик машины.

- Для того, чтобы получить смесь в правильной концентрации, фильтры машины должны быть очищены, а также проведен технический осмотр насоса. Неправильное соотношение компонентов смеси приведет к плохому пенообразованию. Так же неверное соотношении приводит к проблемам адгезии, увеличивает потребление, ухудшает клеточную структуру и пена не достигает нужной твердости.

Соотношение компонентов	**Ед.изм**	**Величина**
A/B	По объему	100 / 100
	По весу	100 / 109

6 – ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **WHITECHEM SPR 230-S** наносится слоями на поверхность для теплоизоляции до тех пор, пока не будет достигнута желаемая толщина. Нанесение различной толщины производится в зависимости от региональных климатических условий и областей применения.
- Идеальная толщина нанесения для каждого слоя от 1,0 см до 2,0 см. При толщине более 2,0 см в результате экзотермической реакции возможно образование пузырей.
- Поскольку при первом нанесении, поверхность, как правило, холодная, реакция протекает медленно и достичь нужной толщины сложно. Поэтому, первое нанесение используется в качестве грунтовочного слоя. При втором нанесении поверхность теплее, поэтому легче достичь нужной толщины.
- При наружном применении при попадании прямых солнечных лучей, цвет пены через некоторое время становится темнее, ее поверхность становится пыльной, а сама пена становится более хрупкой. Для защиты пены от ультрафиолетовых лучей следует применять полимочевину (**WHITECHEM POLYUREA Series**), жидкую полиуретановую мембрану (**WHITECHEM PU MEMBRANE Series**) или акриловую мембрану (**WHITECHEM AC MEMBRANE 600**).

7 – ПОТРЕБЛЕНИЕ

- Потребление материала может варьироваться по многим причинам. К ним относятся: температура воздуха, температура поверхности, температурная установка машины, соотношение компонентов, количества слоев и т.д.
- Таблица потребления в зависимости от количества слоев и толщины нанесения следующая.

Толщина нанесения	**Потребление (кг)**
3 см	1,60 – 1,80
5 см	2,60 – 2,90
10 см	4,80 – 5,50

***** Толщина нанесенного слоя составляет 1,00 см - 1,50 см.

8 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства компонентов

	Величина	**Компонент A**	**Компонент B**
Химический состав	-	Полиольная смесь	Полимерный МДИ
Внешний вид	-	Жидкость	Жидкость

Цвет	-	Желтый	Коричневый
Плотность (20°C)	гр/мл	1,13 ±0,03	1,23 ±0,03
Вязкость (25 °C)	сП	260 ±50	220-250
Содержание NCO	%	-	30-31
Содержание OH	мгKOH/г	280-300	-

Показатели реакции

	Ед.изм	**Величина**
Время до кремообразного состояния	сек.	3-5
Время до гелеобразного состояния	сек.	8-10
Время до исчезновения отлипа	сек.	10-12
Плотность свободной пены	кг/м3	30±1

* Тесты проводили в лабораторных условиях при Температуре 20-22°C.

Характеристики готового продукта

Наименование теста	**Ед.изм**	**Метод**	**Величина**
Измерение Плотности Внутренней части	kg/m³	-	> 40
Содержание Закрытоячеистой структуры	%	EN 4590	≥ 90
Противопожарное действие	-	EN 13501	E
		DIN 4102	B2
Температура обслуживания	°C	-	-30 - 100
Коэффициент Теплопроводности	(W/m.K)	EN 12667	0,021

9 - УПАКОВКА

230 кг синяя емкость (Компонент А – Полиольная смесь)

250 кг красная емкость (Компонент В – Полимерный МДИ)

10 – СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- **WHITECHEM SPR 230-S** компоненты являются чувствительными к влаге. По этой причине, их следует хранить в оригинальное, невскрытой и неповрежденной упаковке, в сухих помещениях, избегая прямых солнечных лучей.

	Ед.изм	**Компонент А**	**Компонент В**
Гарантийный срок хранения	Месяцев	6	12
Температура хранения	°C	15-25	15-25

- Хранение компонентов при слишком низкой температуре может привести к увеличению вязкости компонентов, что может стать причиной возникновения трудностей с ненесением и кристаллизацией компонента В (Полимерный МДИ).
- Хранение компонентов при слишком высокой температуре может вызвать испарение газообразователя в компоненте А (полиольная смесь) и расширение емкости. Кроме того, при размещении насоса в емкость, он вызывает неконтролируемое образование пузырьков.

Крышки неиспользованных емкостей для предотвращения попадания воздуха внутрь должны быть плотно закрыты.

11 – ОЧИСТКА

- Очистить все инструменты и применяемое оборудование подходящим растворителем сразу после использования. Затвердевшие части можно устранить только механическим способом.

12 – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Внимательно прочтите инструкцию Паспорта безопасности химической продукции перед использованием **WHITECHEM SPR 230-S** в случае возникновения каких либо проблем, следуйте указанным в нем рекомендациям.
- Следует использовать индивидуальные средства защиты и маску, полностью закрывающую лицо с фильтром в процессе работы.
- Применять в хорошо проветриваемом помещении.
- Передавайте пустые емкости в компании, специализирующиеся на утилизации опасных веществ.