

Описание

Nano-Seal B1EE – густой двухкомпонентный состав серого цвета, состоящий из эластичной полимерной основы и наполнения из керамической дроби. Применяется для защиты металлических поверхностей от сильного износа в результате эрозии. Особенно рекомендован в случаях сильного ударно-механического воздействия на поверхность, вибрации и т.п.

Отличительные свойства

- Великолепная износостойкость достигается комбинированием высокопрочной керамики и эластичной полимерной основы
- Наиболее эластичен из всех материалов класса В1
- Чрезвычайно высокая ударная стойкость (Образец толщиной 5 мм не раскололся при ударе тяжелым молотом)
- Очень хорошая адгезия
- Высокое содержание керамики
- Очень хорошая адгезия керамической дроби к полимерной основе
- Хорошая химическая стойкость

Область применения

Обеспечивает хорошую износостойкость даже при вертикальном ударно-механическом воздействии.

Насосы, циклоны, спускные желоба, конвейеры, трубы для сухих материалов, сепараторы, воронки.

Часто заменяет керамическую плитку и резиновую обкладку.

Технические характеристики

Цвет	серый
Удельный вес	2,2 г/см ³
Стойкость к образованию потеков	не образует потеков
Твердость по Шору D	40 – 70
Усадка	< 0,02%
Прочность на разрыв	16 Н/мм ²
Термостойкость в сухой среде	60°C

Таблица стойкости к химическим веществам

Нефтепродукты	1-2
Кетоны	3
Бензин	1-2
Ацетон	3
10% соляная кислота	1-2
Эфиры	2-3
20% соляная кислота	2
Этилацетат	2-3
10 % серная кислота	1-2
Хлорированные углеводороды	2-3
30% каустическая сода	1-2
Метиленхлорид	3-4
Конц. гидроксид калия	1-2
Толуол	1-2
Конц. гидроксид аммония	1-2
Хладагенты	2
5% уксусная кислота	2-3
Нафта	1
Соленая вода	1
Дизельное топливо	1

1: абсолютная стойкость 2: возможность кратковременного погружения в вещество
3: стойкость при немедленном вытирании вещества 4: стойкость отсутствует

Порядок нанесения

- Очистить поверхность (лучше всего ацетоном). Особенно тщательно удалить масло и жир. Высушить поверхность.
- Придать поверхности шероховатость до зернистости 100 μ. Лучше всего провести пескоструйную обработку.
- Электрическим смесителем смешать смолу (компонент А) и отвердитель (компонент В) в правильной пропорции, указанной ниже, до образования однородного цвета. Особенно тщательно смешивайте в труднодоступных участках контейнера.
- Надавливая на шпатель, нанести первичный тонкий слой материала. Сверху нанести второй слой необходимой толщины.
- Материал наносить только шпателем.

Условия нанесения

Минимальная температура 10 °С

Максимальная влажность 80%

Температура обрабатываемой поверхности не менее чем на 3°С выше точки росы

Минимальная толщина 3 мм

Соотношение компонентов при смешивании (по весу)

Смола (компонент А, густой, бледно-серого цвета)			0,434
Отвердитель (компонент В, густой, серого цвета)			1
Общее количество	100 г	250 г	500 г
Смола	30,3	76	152
Отвердитель	69,7	174	348

Время, в течение которого необходимо нанести материал (при 25 °С, 100 г)

45 мин.

Отверждение при 25 °С

Легкая механическая нагрузка через 24 ч.

Полная механическая нагрузка через 48 ч.

Полная химическая стойкость через 72 ч.

Расход

Расход на покрытие 1 м² (толщина слоя 5 мм) составляет 11 кг

Дополнительная информация

Хранение: при температуре ниже 35°С в запечатанном контейнере

Срок хранения: 24 месяца в запечатанном контейнере

Безопасность: перед применением ознакомиться с инструкцией по технике безопасности