

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ | VINNAPAS® EZ 3112

VINNAPAS® EZ 3112

Лучший выбор для вспучивающихся покрытий

Разработанная компанией WACKER марка VINNAPAS® EZ 3112 представляет собой связующее, предназначенное специально для вспучивающихся покрытий. Оно сочетает высокие качества, такие как хорошее вспучивание и хорошую устойчивость пены, с высокой экологичностью. Продукт является идеальным решением для применения во вспучивающихся покрытиях на водной основе, предназначенных для обработки несущих стальных конструкций.

Свойства VINNAPAS® EZ 3112

Содержание твердого вещества [масс. %]	50 ± 1
T _g [°C]	3
Мин. температура пленкообразования [°C]	0
Размер частиц [мкм]	0,4
Вязкость [сПз]	2900 ± 1100
pH	4,5 – 5,5

Рекомендуемые поверхности для применения VINNAPAS® EZ 3112

Несущие стальные конструкции ●●

●● Отлично

Огнезащитные вспучивающиеся покрытия в общественных зданиях

Многочисленные здания общественного и коммерческого пользования во всем мире строятся с использованием несущих стальных конструкций, которые необходимо защищать от воздействия огня, что позволяет выиграть ценное время в случае пожара. Обычная сталь утрачивает стабильность при температуре порядка 500 °C, а при пожаре – и при отсутствии соответствующей защиты – такая температура достигается всего за пять минут. Поэтому необходима защита стальных конструкций офисных зданий, спортивных стадионов, аэровокзалов и т.п. с помощью вспучивающихся покрытий. Выигранные таким образом дополнительные

минуты стабильности конструкции позволяют обеспечить эвакуацию людей из здания.

VINNAPAS® EZ 3112: Высокая надежность для вспучивающихся покрытий

Преимущества начинаются с обеспечения таких основных требований как хорошая совместимость со стандартными материалами для вспучивающихся покрытий, такими как полифосфат аммония (ПФА) и меламин, а также хорошая адгезия к соответствующим поверхностям, таким как сталь.

Однако преимущества охватывают весь жизненный цикл вспучивающейся краски, от хранения до прочности нанесенного покрытия; VINNAPAS® EZ 3112 придает конечным составам вспучивающихся красок целый ряд дополнительных ценных свойств.

По сравнению со стандартными продуктами улучшаются свойства при хранении в трудных условиях, например, жаркого климата, что позволяет продлить сроки хранения конечных продуктов. VINNAPAS® EZ 3112 обеспечивает лучшее вспенивание и мелкую компактную пористость образующейся пены.

Измерение коэффициента расширения в испытании жаростойкости



VINNAPAS® EZ 3112 облегчает вспенивание и обеспечивает высокий коэффициент расширения.

Пенообразование в испытании жаростойкости



VINNAPAS® EZ 3112 обеспечивает мелкую компактную пористость образующейся пены.



Испытание жаростойкости с модельным составом вспучивающегося покрытия на основе VINNAPAS® EZ 3112.

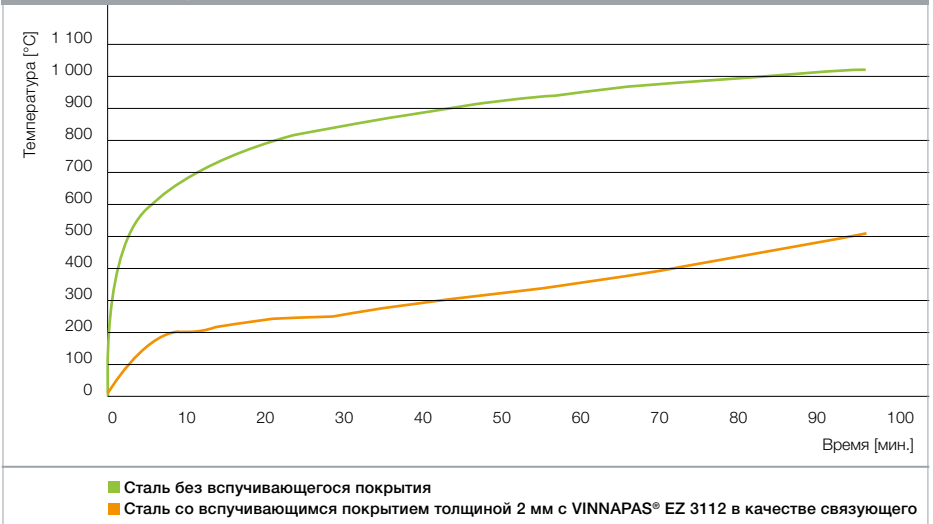
Повышенная толщина сухой пленки обеспечивает те же свойства при нанесении при меньшей толщине вспучивающегося покрытия. В зависимости от конкретного состава возможно получение класса противопожарной устойчивости вплоть до F120 (защита до 120 минут). Что касается долговечности, то VINNAPAS® EZ 3112 сохраняет свои свойства десятилетиями, поскольку его свойства старения были оптимизированы.

VINNAPAS® EZ 3112: Экологические преимущества при специальных применениях

Снижение содержания ЛОС во вспучивающихся покрытиях становится все важнее из года в год. За последние годы наметился определенный сдвиг в производстве от составов на основе растворителей в сторону водорастворимых составов. VINNAPAS® EZ 3112 также вписывается в эту тенденцию, поскольку составы на его основе не требуют наличия коалесцирующих растворителей. Кроме того, при его производстве не используется АФЭО-содержащее сырье, а уровень остаточного мономера ВАМ является низким, что обеспечивает низкое содержание ЛОС.

Схемы и рисунки:
© Clariant Produkte Deutschland GmbH

Испытание пожаростойкости в соответствии с DIN 4102, ч. 8



Незащищенная сталь достигает критической температуры в 500 °C за менее чем 5 минут, тогда как сталь со вспучивающимся защитным покрытием достигает этой температуры через 95 минут, что соответствует классу пожароустойчивости F90.

Обзор: Свойства VINNAPAS® EZ 3112

- Возможно достижение класса пожароустойчивости до F120
- Отличная адгезия к поверхностям стальных конструкций
- Значительное вспенивание и расширение
- Хорошая долговременная стабильность пены
- Большой срок годности даже при хранении в трудных условиях
- Повышенная гидрофобность по сравнению со стандартными ВАЭ
- Оптимальные свойства старения
- Эффективность за счет высокой толщины сухой пленки (ТСП)
- Отличная совместимость с добавками для вспучивания покрытий
- Не требуются наличие коалесцирующих растворителей
- Производится без применения АФЭО
- Низкое содержание остаточного мономера ВАМ (< 500 ppm)
- Низкое содержание формальдегида (< 20 ppm)

ООО Wacker Chemie Rus, Варшавское шоссе 35, 117105 Москва, Russia
Тел. +7 495 775-6810, info.russia@wacker.com
www.wacker.com/move-coatings, www.wacker.com/socialmedia



Приведенные в настоящем источнике информации данные соответствуют актуальному уровню наших знаний и не освобождают пользователя от обязанности проведения тщательного контроля поставок непосредственно после их получения. Мы оставляем за собой право на изменение характеристик продукции в рамках технического прогресса или в связи с производственным усовершенствованием. Поскольку в процессе переработки, в особенности, в случае применения сырья, полученного от других компаний, возникают факторы, находящиеся вне сферы нашего влияния, требуется проведение отдельных проверок по приведенной в настоящем источнике информации. Данная нами информация не освобождает пользователя от обязанности самостоятельной проверки и, при необходимости, устранения возможного нарушения прав третьих лиц. Рекомендации по применению не обеспечивают гарантии пригодности продукции для определенного вида применения. Содержание настоящего источника информации в равной мере предназначено как для женщин, так и для мужчин. Для удобства чтения используются существительные мужского рода (например, клиент, сотрудник).