Гибкая керамика

Новый класс материалов, который сочетает в себе свойства традиционной керамики, такие как высокая температура плавления и устойчивость к воздействию химических веществ, с гибкостью и возможностью формования под нагрузкой. Этот материал обычно создается с использованием специальных технологий, позволяющих добиться гибкости без потери прочности и других важных характеристик.

Свойства и характеристики:

Гибкость: Гибкая керамика может сгибаться и деформироваться, что делает её удобной для использования в различных конструкциях, где традиционные керамические материалы не могут быть использованы.

Термостойкость: Эта керамика сохраняет свои свойства при высоких температурах, что позволяет применять её в условиях, связанных с нагревом и теплом.

Химическая стойкость: Гибкая керамика устойчива к воздействию различных химических веществ, что делает её подходящей для использования в агрессивных средах.

Легкость: В некоторых случаях гибкие керамические материалы могут быть легче традиционных керамических изделий.

Электроизоляционные свойства: Некоторые варианты гибкой керамики обладают хорошими электроизоляционными характеристиками.

Высокая прочность: Несмотря на свою гибкость, такие материалы могут быть достаточно прочными и долговечными.

+7 962 427 47 22
harmer.coverings@mail.ru
www.harmer-coverings.ru

HARMER COVEIRINGS

Применение гибкой керамики в строительстве:

Фасадные панели: Гибкая керамика может использоваться для создания фасадных панелей, которые легко монтируются и обладают высокой прочностью. Она устойчива к воздействию атмосферных условий и может иметь разнообразные текстуры и цвета.

Покрытия для полов: Гибкая керамика может быть применена в качестве покрытия для полов, обеспечивая при этом хорошую износостойкость и легкость в уходе.

Керамические плитки: Благодаря своей гибкости, такие плитки могут использоваться в сложных формах и дизайнах, что открывает новые возможности для архитекторов и дизайнеров.

Изоляционные материалы: Гибкая керамика может служить отличным тепло- и звукоизолирующим материалом, что делает её подходящей для жилых и коммерческих зданий.

Архитектурные элементы: Гибкая керамика может использоваться для создания декоративных элементов, таких как арки, колонны и другие архитектурные детали, которые сложно реализовать из традиционных материалов.

Системы отопления: В некоторых случаях гибкая керамика может быть использована в системах отопления, а также в качестве материала для кухонной утвари и изоляции теплопроводящих систем.

Экологические решения: Гибкая керамика может быть произведена из переработанных материалов, что делает её более устойчивым выбором для экологически чистого строительства.

+7 962 427 47 22
harmer.coverings@mail.ru
www.harmer-coverings.ru

HARMER COVEIRINGS

Спецификация гибкой керамики:

Прочность на сгибании: Прочность на изгиб гибкой керамики может варьироваться, но в большинстве случаев она составляет от 15 до 25 МПа. Это означает, что материал способен выдерживать значительные нагрузки, что делает его подходящим для различных условий эксплуатации.

Температурный диапазон эксплуатации:
Минимальная температура: обычно от -30°C до -50°C
Максимальная температура: обычно до +100°C - +120°C
Устойчивость к кратковременным перегревам: до 300°C (в зависимости от производителя)

Степень водопоглощения: Обычно не более 0.5% – 2% в зависимости от состава.

Прочность на сжатие: Может достигать 30-40 МПа.

Влияние ультрафиолетовых лучей: Гибкая керамика обычно устойчива к воздействию UV-излучения, однако некоторые цвета и покрытие могут со временем выцветать.
Специальные добавки могут быть использованы для повышения устойчивости к ультрафиолету.

Взаимодействие с различными фасадными материалами: Хорошо сочетается с бетоном, кирпичом, деревянными поверхностями и стеклом.
Может использоваться в комбинации с теплоизоляционными материалами, такими как минеральная вата или экструдированный полистирол.
Не рекомендуется использовать с материалами, содержащими высокое количество органических растворителей, так как это может привести к повреждению поверхности.

+7 962 427 47 22
harmer.coverings@mail.ru
www.harmer-coverings.ru

Состав:

Состав гибкой керамики может варьироваться в зависимости от конкретных требований и условий эксплуатации, но в основном он включает:

Керамические порошки: Например, оксиды алюминия, кремния и другие.

Полимерные добавки: Для придания гибкости и прочности.

Прочие наполнители: Могут использоваться дополнительные добавки для улучшения свойств материала.



+7 962 427 47 22
harmer.coverings@mail.ru
www.harmer-coverings.ru