



ИНВЕНТУМ
УКРАИНА



ОГНЕУПОРНЫЕ СМЕСИ (БЕТОНЫ) TRI-MOR

Morgan Advanced Materials производит широкий ряд алюмо-силикатных и карбид-кремниевых огнеупорных смесей (бетонов), которые устанавливаются такими способами, как: заливка, торкретирование, набивка, с армированием и без армирования. Каждый конкретный вид бетона подбирается в зависимости от специфики футеровки.

ТИП: огнеупорная смесь.

КЛАССИФИКАЦИОННАЯ ТЕМПЕРАТУРА: от 870°C до 1 870°C

ВИДЫ БЕТОНОВ (СМЕСЕЙ) TRI-MOR:

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БЕТОНЫ:

Firelite, Kaolite, Tri-Mor (Blockmix, Coolcast, Extralite, Insulcast, Insulite)

Данные бетоны применяются для тепловой изоляции при высоких температурах. Используются в качестве первого (открытого) слоя футеровки или второго теплоизоляционного слоя.

ПЛОТНЫЕ БЕТОНЫ:

Firecrete, Kaocrete, Tri-Mor (Midcast, HT, VF Cast, 1800T Guncrete и др.)

Плотные и обычные бетоны произведены с использованием связующих с высоким содержанием глинозема. Устанавливаются методом заливки и торкретирования.

БЕТОНЫ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЦЕМЕНТА:

Tri-Mor Hicast, Morflo, Higon

Произведены с низким содержанием цемента: 5-7%. Специальные добавки и дисперсанты придают материалам дополнительные водоотталкивающие свойства и улучшают теплофизические характеристики. Устанавливаются с небольшим виброуплотнением или без применения вибрации.

БЕТОНЫ СО СРЕДНИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЦЕМЕНТА:

Tri-Mor Vibrotek

Этот вид бетонов содержит от 10% до 15% цемента, прост в приготовлении и при монтаже. Обладает хорошим сопротивлением к абразивному и термическому воздействию и применяется для решения общих задач.

БЕТОНЫ НА ГЛИНИСТОЙ СВЯЗКЕ (БОКСИТЫ, КАЛЬЦИНИРОВАННЫЕ БОКСИТЫ):

Tri-Mor Plastics, Plascast, Plagun

Данные бетоны обладают отличной устойчивостью к термическим ударам. Устанавливаются методом заливки или торкретирования.

БЕТОНЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К СМАЧИВАНИЮ РАСПЛАВЛЕННЫМ АЛЮМИНИЕМ:

Tri-Mor Alcast, Albond, Alumor, Alcoat

Специальные бетоны, разработанные для сопротивления корундовому росту, который образуется во время контакта расплавленного алюминия с огнеупорными материалами. Устанавливаются методом заливки, торкретирования, облицовки или покрытия.

БЕТОНЫ НА ФОСФАТНОЙ СВЯЗКЕ:

Tri-Mor Plastic, Morbond, Morgun

Бетоны со значительной устойчивостью к контакту с расплавленным металлом и шлаками. Устанавливаются методом заливки или торкретирования с применением армирования.

СУХИЕ НАБИВНЫЕ СМЕСИ:

Tri-Mor TV90, TV80

Данный вид смесей устанавливается в сухом виде, уплотняется, спекается при высокой температуре и приобретает паспортную прочность.

ЦЕМЕНТЫ И МЕРТЕЛИ:

Airset, Blakite, Triset, JM

Данные огнеупорные смеси обладают зернистой структурой. Производятся сухими или готовыми к применению. Используются для кладки кирпичей или волокнистых блоков при футеровке печей.

БЕТОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:

KaoTuff

Специально разработанные бетоны для решения конкретных задач, которые обладают отличной устойчивостью к абразивному износу.

📍 г. Сумы, ул. Машиностроителей, 1
тел.: +38 0542 79 02 17

📍 г. Киев, ул. Проф. Подвысоцкого, 5
тел.: +38 044 222 86 18

e-mail: info@inventum.com.ua
www.inventum.com.ua



ИНВЕНТУМ

УКРАИНА

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Футеровка данными видами бетонов обладает более низкими коэффициентами теплопроводности в сравнении с обычной кирпичной конструкцией, что позволяет достичь значительного снижения потребления энергетических ресурсов.

ОБЛЕГЧЕНИЕ МОНТАЖА:

- увеличение скорости монтажа и ремонта в сравнении с кирпичной кладкой;
- снижение трудовых затрат и увеличение производительности труда;
- удешевление монтажа в сравнении с кирпичной кладкой;
- легкость ремонта, большой выбор материалов для ремонта;
- легко придается форма, обеспечивается монолитность форм;
- материалы легко смешиваются, не требуется времени на усадку в сравнении с кирпичной кладкой.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ФУТЕРОВКИ:

- препятствие проникновению расплава алюминия;
- предотвращение выпадения кирпичей и механических повреждений.

- Уменьшение износа футеровки (сопротивляемость уменьшению толщины футеровки): увеличение срока службы оборудования.
- **ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ:**
- высокотехнологичность огнеупорных смесей позволяет отказаться от устаревших видов кирпичных футеровок;
- улучшенные теплофизические свойства, в т. ч. хорошая устойчивость к термическим ударам.

УХОД ОТ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФОРМ:

- бетонная футеровка может заливаться в самых сложных формах.

ДОСТУПНОСТЬ:

- производственный цикл быстрее, чем у огнеупорного кирпича.

ПРИМЕНЕНИЕ:

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ:

Объекты применения: печи для нагрева и термообработки (печи с шагающими балками, с шагающим, вращающимся или выдвигаемым подом, толкательные и шахтные печи, печи под ковку, в т. ч. нагревательные колодцы и печи отжига), ковши разлива металла и другое.

Выполняемые работы: футеровка стен, свода, неподвижных и подвижных подов печей, балок, печных вагонеток, глиссажных труб, дымоходов и т. п.

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ (ПРОИЗВОДСТВО АЛЮМИНИЯ):

Объекты применения: электродуговые и отражательные печи, электролитические ванны, поворотные миксеры и другое.

Выполняемые работы: футеровка свода, стен и пода печей, блоков дымоходов, леток, коллекторов, дверей и т. п.

ХИМИЧЕСКАЯ И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ:

Объекты применения: трубчатые печи различного назначения (риформинга, пиролиза и др.), шатровые печи НПЗ, печи для сжигания сернистого колчедана, паровые котлы, технологические нагреватели, секции конвекции, флюид-каталитический крекинг и другое.

Выполняемые работы: футеровка радиационных и конвективных камер, свода, стен и пода печей, виброзаливка футеровки линий транспортировки и другое.

ЭНЕРГЕТИКА:

Объекты применения: паровые, водогрейные, твердотопливные, восстановительные и радиантные котлы, котлы с кипящим слоем, котлы-утилизаторы, термическое оборудование и другое.

Выполняемые работы: обмуровка котлов и т. п.

ПРОИЗВОДСТВО КЕРАМИКИ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ:

Объекты применения: высокотемпературные печи обжига керамики, туннельные печи для обжига керамических плиток и кирпича и другое.

Выполняемые работы: футеровка стен, свода и, в некоторых случаях, пода печей и т. п.

ПАРОГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ:

Объекты применения: дымовые трубы, кожух, под, пояса вспомогательных горелок и другое.

Выполняемые работы: футеровка пода, пояса вспомогательных горелок, кожуха, дымовых труб и т. п.

СТЕКЛЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ:

Объекты применения: стекловаренные и леерные печи, барабанные сушилки для сушки песка и доломита и другое.

Выполняемые работы: футеровка стен и свода печей, камер сжигания, горелочных зон и т. п.

ТРУБОПРОКАТНЫЕ ЗАВОДЫ:

Объекты применения: печи с шагающими балками, роликовые электрические и газовые печи для термообработки труб, секционные печи нагрева труб перед закалкой и термообработки труб, кольцевые печи, ковши разлива металла и многое другое.

Выполняемые работы: футеровка пода, в т. ч. вращающегося, стен и подвешенного свода печей, секций печи, подвижных и неподвижных балок, роликов и т. п.

МАШИНОСТРОЕНИЕ:

Объекты применения: печи для термообработки металлоизделий, колпаковые, вертикальные, элеваторные, шахтные и нагревательные печи, печи с выкатным подом и другое.

📍 г. Сумы, ул. Машиностроителей, 1
тел.: +38 0542 79 02 17

📍 г. Киев, ул. Проф. Подвысоцкого, 5
тел.: +38 044 222 86 18

e-mail: info@inventum.com.ua
www.inventum.com.ua