

Инструкция по применению V 10.0 RETARDER No. 1

Указание: В этой Инструкции говорится о хранении и применении ингибитора схватывания **RETARDER No. 1** для огнеупорных бетонов на цементной связке.

Перечисленные в данном документе предписания необходимо учитывать при применении и нанесении соответствующего огнеупорного бетона! Изменения или отклонения от Инструкций по применению могут привести к значительным проблемам при нанесении, а в определённых случаях даже к полной несостоятельности применяемого огнеупорного материала! Данные Инструкции по применению содержат общие рекомендации по хранению, применению и нанесению названного огнеупорного материала. Если, например, в связи с особенностями стройки, кажется необходимым отклонение от описываемого метода, то перед применением следует проконсультироваться с Refratechnik Steel GmbH!

Хранение:

- В целом действует правило: хранить в сухом, прохладном месте при температурах выше 0 °C!
- Указанный в Информации о продукте срок хранения действителен, если материалы хранятся в соответствии с нашими рекомендациями. Отсчёт ведётся со дня производства. Эта дата указана на упаковке.
- Материал, хранившийся по правилам, при определённых обстоятельствах может применяться без ограничений и по истечении срока его хранения. Для выяснения этой возможности проведите сначала пробный тест на схватывание на небольшом количестве материала. Если у Вас появились сомнения, то перележавший материал может проверить Refratechnik Steel GmbH.
- Если продукт хранится не надлежащим образом, то он может стать непригодным задолго до окончания срока, указанного на упаковке, или его качества могут измениться.

- Оригинал термоусадочной плёнки должен служить дополнительной защитой и поэтому плёнка должна как можно дольше закрывать поддоны. Защитная плёнка, закрывающая поддоны, не заменяет навеса.
- Застоявшаяся влага, например, из-за недостаточного дренажа площадки для хранения, тоже может нанести вред материалу.
- Штабелирование поставленного нами товара (товар в пакетах, в упаковке **Big Bag** и т.д.) проводится под ответственность экспедитора или заказчика. Refratechnik Steel GmbH не несёт ответственности за ущерб, связанный с неправильным штабелированием (повреждение упаковки, вред, причинённый людям и т.д.).

Защита и безопасность персонала:

- Постоянно защищайте глаза, носите противопылевую маску и одевайте спецодежду и рабочие рукавицы!

- После работы с материалом надо основательно вымыться!
- Примите во внимание Паспорт безопасности!

Общие положения:

- Настоящий продукт является ингибитором схватывания огнеупорных бетонов на связующем гидравлического твердения. Он поставляется в сухом виде в вёдрах или других ёмкостях. На стройке его в сухом виде перемешивают с огнеупорным бетоном, процесс схватывания которого надо замедлить. Эта добавка служит для того, чтобы увеличить время укладки соответствующего огнеупорного бетона на стройке.
- Перед тем как применять **RETARDER No. 1** надо проконсультироваться с Refratechnik Steel GmbH и выяснить, подходит ли этот ингибитор для предусмотренного бетона!
- Всегда используйте воду с качествами питьевой воды, т. к. в противном

случае может измениться поведение в процессе схватывания.

- Низкие температуры могут тормозить процессы схватывания или даже препятствовать им; поэтому температура материала и воды для перемешивания должна быть минимум 5 °С. При определённых обстоятельствах приходится отапливать даже место футеровки.
- При температурах выше 25 °С процесс схватывания может протекать значительно быстрее.
- Пожалуйста, используя материал в своей печи, учитывайте расширение соответствующего огнеупорного материала! Данные об обратимом и необратимом линейном расширении Вы найдёте в Информации о соответствующем продукте. Соответственно рассчитанные температурные швы должны компенсировать возникающее напряжение и давление в зависимости от условий эксплуатации печного агрегата и специфических характеристик материала.
- В процессе футеровки монолитными огнеупорными материалами учитывайте, пожалуйста, функционально необходимую анкеровку на соответствующей конструкции печи и имеющиеся /граничные огнеупорные материалы (стальные анкеры, керамические системы анкеров и т.д.).
- Необходимо предпринять соответствующие меры, чтобы вода

(или образующийся водяной пар) выступали из огнеупорной футеровки в процессе сушки или разогрева без давления.

- Меры, предпринятые для начала просушки, в печах определённой конструкции и с использованием определённой огнеупорной футеровки могут привести к тому, что вода (или водяной пар) выступают не на горячей стороне (в полость печи), а в противоположном направлении, в сторону стального корпуса (во внешнюю сторону печи). Следует позаботиться о соответствующих мерах, чтобы вода или водяной пар находили выход наружу. Для этого хорошо зарекомендовали себя по меньшей мере 5 просверленных отверстий диаметром 10 мм на 1 м² внешней поверхности печи.
- Чтобы обеспечить постоянное просыхание, во время всего процесса сушки или разогрева надо следить за тем, чтобы всё пространство печи постоянно промывалось достаточным количеством свежего воздуха. Масса циркулирующего в печи воздуха не должна быть насыщена влагой.

Перемешивание:

- Смеситель, инструменты, приспособления для подачи и т.д. должны быть чистыми и без всяких загрязнений!
- Инструкция по дозировке: Исходите из веса сухого материала и берите следующее количество: 0,02 – максимум 0,06 % от веса.

- Пожалуйста, не берите больше указанного максимального количества!
- Для перемешивания необходим смеситель принудительного действия.
- **RETARDER No. 1** подмешивается в сухой материал (время перемешивания: 30 секунд). Далее можно действовать, как указано в Инструкциях по применению соответствующего огнеупорного бетона.

Применение:

- Пожалуйста, следуйте Инструкции по применению основного огнеупорного бетона!

Схватывание - затвердевание:

- Пожалуйста, следуйте Инструкции по применению основного огнеупорного бетона!
- После внесения **RETARDER No. 1** время применения, схватывания и снятия опалубки увеличится. Это время можно заранее узнать, сделав предварительный замес в условиях подобных условиям эксплуатации.

Сушка - разогрев:

- Пожалуйста, следуйте Инструкции по применению основного огнеупорного бетона!