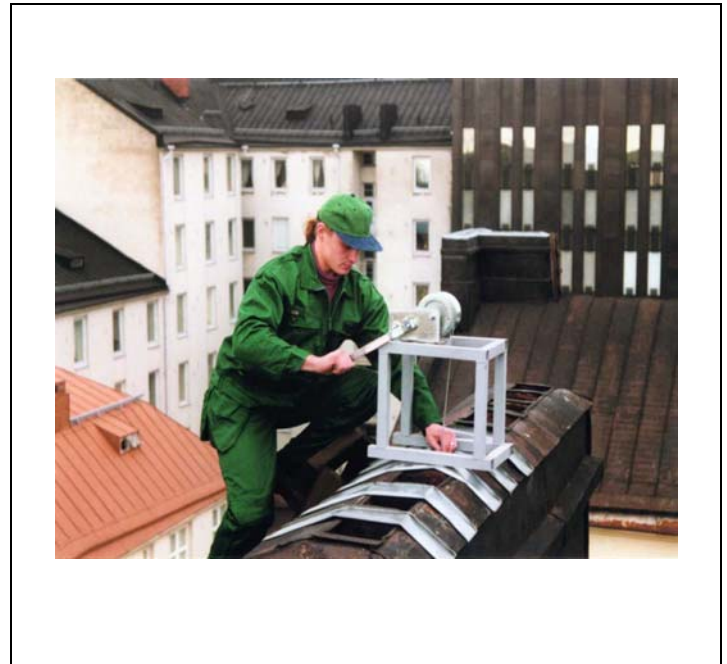


ПРОДУКЦИЯ

**MORDAX –уплотняющая
масса для ремонта
дымоходов**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ /ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

Muottikolmio Oy
Finnooniitty 3
FIN-02270 ESPOO



ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Масса для ремонта дымоходов MORDAX это уплотняющая смесь на основе шамота, которая может использоваться для уплотнения дымоходных и вентиляционных каналов вертикальных кирпичных конструкций. Масса изготавливается путем смешивания порошка Mordax с цементом, известью и водой. До наложения массы уплотняемый канал очищается. Масса накладывается на внутреннюю поверхность канала с помощью обдувочной щетки.

ПРОЦЕДУРА СЕРТИФИКАЦИИ

Настоящий сертификат основан на испытаниях типа продукции и инспекции методов работы производителя соответственно пунктов 3 и 14 настоящего сертификата. Общие процедуры, связанные с сертификацией продукции, основаны на системе сертификации института VTT.

Настоящий сертификат действителен в течение пяти (5) лет со дня актуализации и условия действия сертификата описаны в пункте 17.

Срок действия сертификата можно проверить в VTT, тел. 020 722 4911.

Использование названия VTT в рекламе или рассылка настоящего сертификата в усеченном виде возможны только на основании письменного разрешения VTT.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Законы, нормативные документы и стандарты на продукцию	3
2. Прочие инструкции и стандарты	4
3. Описание продукции, маркирование и контроль качества	4
4. Доставка и хранение на объекте	5
5. Общие положения	5
6. Монтаж	5
7. Прочность	6
8. Звукоизоляция	6
9. Гидроизоляционные свойства	6
10. Теплоизоляция	6
11. Пожаробезопасность	6
12. Долговечность	7
13. Инструкции производителя	7
14. Испытания	8
15. Прочая информация	8
16. Срок действия сертификата	9
17. Условия действия сертификата	9
18. Прочие условия	9

ЗАКОНЫ, НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, СТАНДАРТЫ И ИНСТРУКЦИИ

1. Законы, нормативные документы и стандарты на продукцию

1.1 Согласно Закону о спасательных работах (Pelastuslaki) (468/2003) строение должно содержаться в таком состоянии, когда риск пожара минимален (§21). Современные требования Закона о землепользовании и строительстве (Maankäyttö- ja rakennuslaki) (132/1999) не предполагают, чтобы требования свода строительных норм и правил Финляндии применялись бы в ремонтном строительстве, кроме случаев когда "качество и объем мероприятий предполагают" (§13). Если же требования свода строительных норм и правил Финляндии учитываются и они в этом случае удовлетворяются, можно считать дымоходные каналы в порядке.

На основании Закона о спасательных работах и Закона о землепользовании и строительстве (895/1999, §50) требования должны удовлетворяться на протяжении всего срока эксплуатации.

1.2 Нормы пожаробезопасности строений даны в своде строительных норм и правил, части E1 "Пожарная безопасность строений". Общие требования для дымоходов даны в пункте 4.1.3, а для вентиляционных каналов в пункте 7.5.1.

Требования для дымоходов (4.1.3):

a) "Камины, дымоходы и обогревающие приспособления должны размещаться и строиться или монтироваться таким образом, чтобы их эксплуатация не вызывала опасности возникновения пожара или взрыва".

В этом же пункте имеется ссылка на часть E3 свода строительных правил и норм, где даны инструкции относительно дымоходов.

Требования для вентиляционного оборудования (7.5.1):

a) "Вентиляционное оборудование должно монтироваться таким образом, чтобы оно препятствовало распространению пожарных и дымовых газов".

b) "Стенки вентиляционного оборудования должны быть сделаны, как правило, из негорючих строительных материалов".

c) "Каналы должны легко чиститься".

1.3 Инструкции относительно малых дымоходов представлены в части E3 "Малые дымоходы" свода строительных правил и норм Финляндии. В пунктах инструкций 2.1, 2.5 и 2.7 даны требования, предъявляемые к дымоходам:

a) "Температура свободной наружной поверхности дымохода должна быть при максимальной мощности камина, присоединенного к дымоходу не более +80 °C" (2.1 и 2.5).

b) "При проверке прочности дымохода в расчетах используется прочность применяемого строительного материала при температуре, соответствующей постоянной максимальной нагрузке на дымоход" (2.1, второй абзац).

c) "Все принадлежности дымохода изготавливаются из негорючих материалов таким образом, чтобы труба выдерживала вызываемую дымом коррозию, возникающую при использовании камина температуру и ее перепады, возникающие при чистке каналов механические нагрузки, а также атмосферные воздействия" (2.7).

2. Прочие документы и стандарты

2.1 Производитель продукции предполагает, что при монтаже и эксплуатации будут соблюдаться инструкции производителя по применению уплотнительной массы для ремонта дымоходов Mordax, производства АО Muottikolmio.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

3. Описание продукции, маркирование и контроль качества

3.1 Масса для ремонта дымоходов MORDAX это уплотняющая смесь на основе шамота, которая может использоваться для уплотнения дымоходных и вентиляционных каналов вертикальных кирпичных конструкций. Масса изготавливается путем смешивания порошка Mordax с цементом, известью и водой. Масса наносится путем протягивания через дымоход с помощью лебедки покрытой тканью обдувочной щетки с одновременным распылением жидкой массы вручную сверху на щетку.

3.2 Масса MORDAX может быть использована в дымоходах протапливаемых деревом обогревателей. Она годится и для покрытия вентиляционных каналов.

3.3 Внутренний контроль качества продукции производителя контролирует химический анализ исходного сырья, ситовый анализ порошка Mordax а также ведет архив и хранение документов и образцов.

3.4 Независимый контроль VTT подтверждает действенность внутреннего контроля производителя на основании действующего договора о контроле за качеством.

4. Доставка и хранение на объекте

4.1 Порошок MORDAX доставляется на объект в мешках весом 25 кг. На каждом мешке имеется маркировка с наименованием продукции, партией и датой производства. Всегда прилагается инструкция по применению.

4.2 Мешки и отобранный из них порошок необходимо защищать от осадков.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5. Общие положения

5.1 Проектная информация, содержащаяся в сертификате, основана на допуске что конструкционные решения, монтаж и другие исходные данные соответствуют предложенным в настоящем сертификате и упомянутые требования, инструкции и стандарты удовлетворяются.

6. Монтаж

6.1 До применения массы для ремонта в каждом случае отдельно необходимо убедиться в том, что дымоход можно исправить для использования (как до очистки так и после).

6.2 До монтажа дымоходы и каналы тщательно очищаются металлической щеткой, которая шире дымохода на 100 мм. Отколовшиеся при очистке материалы удаляются через зололюк или другие ремонтные каналы.

6.3 Если при очистке дымохода появляются кроме сажи и других шлаков очень много осколков кирпича и/или отвердевшего раствора, очистку необходимо продолжать до полного удаления отделившегося материала.

6.4 Очищенный дымоход увлажняют и массу для ремонта MORDAX наносят в трубу или канал. Массу выравнивают т.н. вытягиванием, протягивая щетку с увлажненной массой внутри трубы. Следующий слой массы наносится после высыхания предыдущего слоя. Третий слой наносится сверху на второй слой массы и его выравнивания после высыхания.

6.5 Покатые изгибы дымохода можно покрывать массой нормальным способом. Для обработки более крутых изгибов в дымоходе делаются рабочие отверстия.

6.6 Остальной монтаж выполняется соответственно упомянутой в пункте 2.1 настоящего сертификата инструкции производителя.

7. Прочность

7.1 Масса для ремонта MORDAX не влияет на несущую способность дымоходов или каналов. Применение массы приостанавливает разрушение внутренней поверхности кирпичных труб и соответственно замедляет процесс утрачивания прочности.

8. Звукоизоляция

8.1 Масса для ремонта MORDAX не влияет на звукоизолирующие свойства дымовых труб или каналов здания.

9. Гидроизоляционные свойства

9.1 Масса для ремонта MORDAX не влияет на гидроизоляционные свойства дымовых труб или каналов здания.

10. Теплоизоляция

10.1 Масса для ремонта MORDAX не влияет на теплоизоляцию дымовых труб или каналов здания.

11. Пожаробезопасность

11.1 Требования по пожаробезопасности строений и используемых в строительстве материалов изложены в Своде строительных норм и правил, часть Е1 Пожаробезопасность зданий, Нормы и правила 2002 года. Нормы для малых дымоходов изложены в Своде строительных норм и правил, часть Е3 Малые дымоходы, 1988.

11.2 Дымоходы

Массе для ремонта MORDAX предъявляются технические требования, изложенные в документе Е3 пункт 3.1, а для отремонтированных труб (труба + масса для ремонта) технические требования, изложенные в пунктах 2.1.1a), 3.1a) и b).

Масса для ремонта MORDAX соответствует требованиям негорючести.

На основании исследований института VTT Строительство и транспорт (VTT Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka) уплотненный массой для ремонта MORDAX дымоход соответствует предъявляемым требованиям по герметичности, способности к изоляции и стабильности в том случае, если кладка исследованной трубы выложена из новых кирпичей. Результат исследования применим только к испытанной трубе. Результат можно считать удовлетворяющим требование "труба выдерживает температуры и их изменения, возникающие от использования камина/печи" и он является основой при оценке удовлетворения требования пунктов 2.1.1 а) и 3.1 а) и с) документа E3. Соответствие требованию во многом зависит от того, в каком состоянии находилась труба до ремонта. Срок действия пожаробезопасности невозможно определить из-за различного состояния труб до ремонта.

11.3 Вентиляционные каналы

Массе для ремонта MORDAX предъявляются технические требования, изложенные в документе E3 пункт 2.1.2 b), а для отремонтированных труб (труба + масса для ремонта) технические требования, изложенные в пункте 2.1.2 а) и с).

Масса для ремонта соответствует требованиям негорючести.

12. Долговечность

12.1 Долговечность массы для ремонта MORDAX невозможно выснить из-за различного состояния отремонтированных труб. Для подтверждения срока службы особенно следует обратить внимание на пункты 8.3 и 15.3 настоящего сертификата.

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

13. Инструкции производителя

13.1 Масса для ремонта Mordax наносится подготовленным к этим работам специалистом, соответственно пункту 6 настоящего сертификата, а также по инструкции, упомянутой в пункте 2.1.

13.2 Труба готова к эксплуатации через 2 суток после нанесения массы.

13.3 После начала эксплуатации уплотненного массой дымохода или вентиляционного канала состояние и стабильность массы проверяют сначала после нескольких раз эксплуатации и в дальнейшем каждый раз при продувке или чистке трубы. Проверка может проводиться через зольное или другое проверочное отверстие. Если ремонтная масса постоянно осыпается, проверку необходимо повторить или удостовериться в стабильной герметичности трубы иным способом.

13.4 Обслуживание обеспечивается регулярными проверками труб и очистками их соответственно пункту 13.3. При необходимости, работоспособность дымохода подтверждается дымовыми испытаниями, описание которых имеется в инструкции по монтажу массы для ремонта дымохода.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

14. Испытания

14.1 При оформлении сертификата в распоряжении института VTT Строительство и транспорт (VTT Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka) были следующие материалы:

- VTT Строительная техника (VTT Rakennustekniikka) Отчет об испытании № RTE 11159/99
- VTT Строительство и транспорт (VTT Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka), Отчет об испытании № RTE 3858/04

15. Прочие материалы

15.1 Инструкции по монтажу и эксплуатации производителя на финском и шведском языках.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА

16. Срок действия сертификата

Максимальный срок действия сертификата пять лет со дня актуализации.

17. Условия действия сертификата

Сертификат считается действительным при условии, что с продукцией не происходило никаких существенных изменений и что производитель имеет действующий контракт о контроле качества. Перечень действующих сертификатов может быть предоставлен VTT.

18. Прочие условия

Имеющиеся в сертификате ссылки на публикации и стандарты Свода строительных норм и правил соответствуют формату, действительному на момент выдачи сертификата.

Содержащиеся в сертификате рекомендации относительно безопасного использования продукции - это минимальные требования безопасности, которые должны быть соблюдены при использовании продукции. Сертификат не отменяет требования существующих или будущих законов. В дополнение к информации, приводимой в настоящем сертификате, проектирование, производство и эксплуатация должны производиться с учетом общего положительного опыта строительства.

Производитель несет ответственность за качество продукции и осуществление производственного контроля. Выдавая настоящий сертификат, VTT не несет никакой материальной ответственности за возмещение персонального ущерба или убытков, возникающих от прямого или косвенного использования сертифицированной продукции.

Государственный технический научно-исследовательский институт (центр) Финляндии VTT находит, что масса для ремонта MORDAX, соответствуя выше изложенному, является пригодной для использования в строительстве продукцией. Настоящий сертификат № 143/00 выдан АО Muottikolmio

От имени VTT 9.1. 2006

Juho Saarimaa
Исполнительный директор

Liisa Rautiainen
Главный эксперт



ПЕРЕВОД: Marina Tsapul, эксперт VTT

