

Одностенные и двустенные дымоходы компании УМК.

Система модульных дымоходов «УМК» предназначена для отвода продуктов от теплового оборудования, как бытового, так и промышленного назначения.

Наличие титана и алюминия в стали AISI 439 в сочетании с пониженным содержанием углерода, обеспечивает ей высокие прочностные и пластические свойства. Сталь имеет сбалансированный химический состав, обеспечивающий ей высокую общую коррозионную стойкость и стойкость к межкристаллитной коррозии.

Крепкая и устойчивая сталь 439 - сохраняет наши дымоходы в заводской форме до 10 лет  
Нержавеющая сталь 1.0 мм добавлением Титана классифицируется как жаростойкая при эксплуатации до температуры 900 оС.

*Применение элементов подгруппы титана.*

Титан вдвое легче стали, а титановые сплавы в 3 раза прочнее алюминиевых, в 5 раз прочнее магниевых сплавов и превосходят некоторые специальные стали, в то время как их плотность значительно меньше, чем последних. Поэтому титан и сплавы на его основе широко используются в авиа- и судостроении, космической технике.

- Толщина стали 1.0 мм, обеспечивает повышенную жесткость продукции и устойчивость к весовым нагрузкам в сравнении с 0,5 и 0,8 мм у конкурентов.
- Используется в качестве основного материала для производства труб и другой продукции
- Делает изделия не только эстетично красивыми, но и исключает необходимость дополнительного покрытия лаком, краской.
- Увеличивает период эксплуатации за счет устойчивости к коррозии атмосферным осадкам

В изоляции дымоходов используется вермикулит.

Материал обладает тепло- и звукоизоляционными свойствами, не токсичен, не подвержен гниению и препятствует распространению плесени.

Вермикулит - минерал из группы гидрослюд слоистого строения, зерна пластинчатой структуры, блестящие, могут иметь коричневый, золотистый, серебряный или красный цвет различных оттенков.

Уникальные технические характеристики вермикулита - это температуростойкость, огнестойкость, отражающая способность, химическая инертность. Вспученный вермикулит имеет ряд преимуществ перед многими теплоизоляционными материалами:

- Применяется для теплоизоляции при температурах до 1200 оС
- Коэффициент теплопроводности марки 100 при температуре 25 оС = 0.05 Вт/мК
- Высокое звукопоглощение
- Экологически чистый. Не содержит формальдегид
- Не дает усадки и не деформируется при эксплуатации
- Низкий объемный вес

Одностенные дымоходы

являются основными элементами дымоходной системы, предназначены для отведения продуктов сгорания

Используется: Каминь, Дровяные печи, Котлы и в других бытовых тепловых установках.

Примечание: Срок службы в основном определяется условиями эксплуатации

Коррозионная стойкость: устойчивая к межкристаллической коррозии при температуре 900°C. ГОСТ 5632-2014

Температура применения не более 900°C рекомендованная для использования в течение длительного времени. ГОСТ 5632-2014

Двустенные дымоходы

являются основными элементами дымоходной системы, предназначены для отведения продуктов сгорания.

Утеплитель:

Вспученный вермикулит

Особенности:

Допускается использование на тепловых установках без циклического режима работы.

Примечание:

Эксплуатация при температурах более 900°C ведет к изменению внутренней структуры стали.

Сталь делается хрупкой.

UMK uzņēmuma viensienas un divsienu skursteņi.

Modulāro dūmvadu sistēma "UMK" ir paredzēta sadegšanas produktu izvadišanai gan mājas, gan rūpnieciskām iekārtām.

Titāna un alumīnija sakausējums AISI 439 tēraudā, apvienojumā ar zemu oglekļa saturu, nodrošina tam augstas izturības un plastiskās īpašības. Tēraudam ir līdzsvarots ķīmiskais sastāvs, nodrošinot to ar augstu vispārējo izturību pret koroziju un izturību pret starpkristālu koroziju.

Spēcīgs un noturīgs tērauds AISI 439 - saglabā mūsu skursteņus rūpnīcas formā līdz 10 gadiem. Nerūsējošais tērauds ar biezumu 1,0 mm, ar titāna un alumīnija piejaukumu, tiek klasificēts kā karstumizturīgs, ja to izmanto līdz pat 900 °C temperatūrās.

Titāna apakšgrupas elementu izmantošana.

Titāns ir divreiz vieglāks nekā tērauds, un titāna sakausējumi ir trīs reizes stiprāki nekā alumīnijs, 5 reizes stiprāki par magnija sakausējumiem un pārspēj dažus īpašus tēraudus, savukārt to blīvums ir daudz mazāks. Tāpēc titāns un uz tā balstītie sakausējumi tiek plaši izmantoti lidmašīnu un kuģu būvē, kā arī kosmosa tehnoloģijās.

- Tērauda biezums 1,0 mm, salīdzinot ar konkurentiem, nodrošina lielāku izstrādājuma stingrību un izturību pret svara slodzēm.
- Izmanto kā galveno materiālu cauruļu un citu izstrādājumu ražošanai
- Padara izstrādājumus ne tikai estētiski skaistus, bet arī novērš nepieciešamību pēc papildu pārklājuma ar laku vai krāsu.
- Palielina darbības periodu, pretnokrišņu korozijas izturības dēļ

Skursteņa izolācijā tiek izmantots vermikulīts.

Materiālam ir siltuma un skaņas izolējošas īpašības, tas nav toksisks, nav pakļauts sabrukšanai un novērš pelējuma izplatīšanos.

Vermikulīts ir minerāls no slāņveida struktūras hidromikas grupas, lamelārie graudi ir spīdīgi, dažādos toņos, var būt brūnā, zeltainā, sudraba vai sarkanā krāsā.

Vermikulīta unikālās tehniskās īpašības ir izturība pret temperatūru, ugunsizturība, atstarošanās spēja, kā arī ķīmiskā inerence. Uztūkušajam vermikulītam ir vairākas priekšrocības salīdzinājumā ar daudziem siltumizolācijas materiāliem:

- To izmanto siltumizolācijai temperatūrā līdz 1200 °C
- 100. pakāpes siltumvadītspējas koeficients temperatūrā 25 °C = 0,05 W/mK
- Augsta skaņas absorbācija
- Ekoloģiski tīrs. Nesatur formaldehīdu
- Darbības laikā nesaraugas un nedeformējas
- Zems tilpuma blīvums

#### *Viensienu skursteņi*

Ir galvenie skursteņu sistēmas elementi, kas paredzēti sadegšanas produktu novirzīšanai

Izmanto: kamīni, malkas krāsnis, katli un citas apkures iekārtas.

Piezīme. Kalpošanas laiku galvenokārt nosaka eksploatācijas apstākļi.

Izturība pret koroziju: izturīga pret starpkristālu koroziju 900 °C temperatūrā, GOST 5632-2014

Lietošanas temperatūra: ne vairāk kā 900 °C, ilgstošai lietošanai. GOST 5632-2014

#### *Divsienu skursteņi*

Ir galvenie skursteņu sistēmas elementi, kas paredzēti sadegšanas produktu novirzīšanai.

Izolācija: Uztūcis vermikulīts

Iespējas: Ir atļauts izmantot siltuma iekārtās bez cikliska darba režīma.

Piezīme: Darbība temperatūrā virs 900 °C noved pie tērauda iekšējās struktūras izmaiņām. Tērauds ir paliek trausls.