

ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ K-FLEX

Теплоізоляція трубопроводів та обладнання визначає технічні можливості та економічну ефективність реалізації більшості технологічних процесів. Вона широко використовується в енергетиці, ЖКГ, хімічній, нафтопереробній, металургійній, харчовій та інших галузях промисловості.

Проблема енергозбереження є актуальною, особливо в країнах з помірним і холодним кліматом, оскільки значна частина енергії витрачається на виробництво, передачу і збереження тепла. Тепловтрати в основному залежать від теплопровідності матеріалів, які використовувалися для ізоляції. Використання відповідних матеріалів значно знижує енерговитрати на виробництво, передачу і збереження тепла, а також зменшує забруднення навколишнього середовища, що завжди має місце при виробництві теплової енергії.

Матеріали, які використовують для теплоізоляції, характеризуються насамперед властивостями теплопровідності. Чим менша теплопровідність матеріалу, тим краще він зберігає тепло.

Теплоізоляційні матеріали зі спіненого каучуку K-FLEX являються сучасними ефективними матеріалами з високими теплофізичними та експлуатаційними характеристиками. Виготовляють їх зі складу на основі синтетичного каучуку з різними добавками шляхом екструзії з подальшою вулканізацією і спіненням.

До основних переваг матеріалів K-FLEX відносяться:

- мають високу пористість в поєднанні з невеликим розміром комірок та оптимальною об'ємною вагою, тому виробни характеризуються низьким коефіцієнтом теплопровідності;
- структура матеріалів з закритими порами, тому вони мають високу стійкість до дифузії пароподібної і крапельної вологи. Зволоження теплоізоляційних матеріалів, як правило, призводить до збільшення їх теплопровідності та можливого руйнування при впливі змінних температур. Матеріали K-FLEX під час експлуатації в межах терміну служби конструкції не зволожуються, тому їх теплозахисні властивості практично не змінюються. Коефіцієнт паропрохідності виробів такий же, як і у матеріалів, що використовуються в якості пароізоляційного шару в конструкціях теплової ізоляції;
- володіють високою гнучкістю і широким асортиментом готових форм у вигляді трубок, кутів, трійників, завдяки чому мають високу технологічність монтажу. Хороша адгезія до різних поверхонь забезпечує легкість монтажу матеріалу без використання складних і трудомістких елементів кріплення. Це дозволяє з мінімальними витратами встановлювати виробни в важкодоступних місцях і на складних поверхнях;
- в залежності від марки можуть використовуватися для теплоізоляції поверхонь з температурами від -198 до +150 °С;
- середній термін експлуатації виробів зі спіненого каучуку складає 25 років;
- при виготовленні матеріалів використовується цілий комплекс вогнегасних добавок, тому готові виробни не підтримують самостійного горіння і не поширюють полум'я по поверхні. Вони також характеризуються низькою токсичністю продуктів горіння і низьким димоутворенням, що дозволяє використовувати їх на об'єктах з підвищеними вимогами до пожежної безпеки;
- при експлуатації матеріали не виділяють в навколишнє середовище пил і волокна, а також шкідливі речовини, що дозволяє використовувати їх на об'єктах з підвищеними санітарно-гігієнічними вимогами: харчове виробництво, медичні центри, дитячі садки, школи;
- матеріали мають високу дифузійну стійкість і нейтральну кислотність, не зволожуються в процесі експлуатації, виключаючи при цьому процес корозії. В результаті солі, різні хімічні речовини та водяна пара не всмоктуються утеплювачем і не потрапляють на металеву поверхню.

Властивості матеріалів K-FLEX дозволяють їх використовувати в торговельних комплексах, бізнес-центрах та адміністративних спорудах, готелях, житлових комплексах, спортивних спорудах, лікувальних закладах, аеропортах, котеджах та приватних будинках, на очисних спорудах, насосних станціях, в побутових та промислових системах охолодження, для звукоізоляції вентиляційних систем, промислових трубопроводів, дренажних і каналізаційних систем.