

ТЕРМОСТІЙКИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ НА ОСНОВІ РІДКОГО СКЛА

Автори: Римар Т.Е.

Впровадження ефективних теплоізоляційних матеріалів забезпечує скорочення втрат тепла в атмосферу, в певній мірі, вирішує задачу енергозбереження. Серед полімерних матеріалів підвищені теплоізоляційні властивості мають піноматеріали, проте більшість з них експлуатується за температур 100 - 150 °С.



Отриманий спінений матеріал на основі неорганічного полімеру:

- нетоксичний
- може експлуатуватися при температурі до 600 °С
- щільність матеріалу – 328 кг/м³
- теплопровідність - 0,0353 Вт/м·К
- руйнуюча напруга при вигині - 0,465 МПа
- руйнуюча напруга при деформації стиснення 10% - 0,331 МПа;



Блоковий термоізоляційний матеріал отримують на основі зернистих спінених гранул та зв'язуючого матеріалу.

Матеріал може бути використаний як ефективний теплоізоляційний матеріал для житлових і виробничих споруд, виробничого устаткування й трубопроводів, а також крупногабаритного транспорту.