

Клінкерна цегла – високоякісний та довговічний лицевальний будівельний матеріал

Автори. Коледа В.В., Зайчук О.В., Алексєєв Є.В., Цибулько Е.С.

Основні характеристики, суть розробки. Вперше в Україні розроблена технологія виробництва клінкерної цегли з використанням недефіцитної вітчизняної сировини. Клінкерна цегла – унікальний матеріал, що вдало поєднує механічні і архітектурні характеристики та в найбільшій мірі задовольняє всім сучасним вимогам до будівельних лицевальних матеріалів. Основні характеристики:

- міцність на стиск – більш $350,0 \text{ кг/см}^2$, матеріал може витримувати великі тривалі статичні навантаження без розтріскування і деформації;
- довговічність – не обмежений термін служби із-за високої морозостійкості (більш 50 циклів), не схильний до корозії, гниття, руйнування грибками, шкідниками;
- естетико-декоративні – широка кольорова гама, спроможність випускати різні форми для кладки окремих елементів будівлі (карнизи, підвіконники, колони та ін.).

Патентно-конкурентноспроможні результати. Патентоспроможна, не має аналогів в Україні.

Порівняння зі світовими аналогами. Знаходиться на рівні кращих світових зразків.

Порівняльна таблиця з основних властивостей.

Властивості	Виробник		
	GOZDNICA	GLIWICE	за пропонованою технологією
Щільність, кг/м^3	2,0-2,4	1,9-2,3	2,1-2,4
Межа міцності на стиск, кг/см^2 більше	350	350	350-400
Водопоглинання, % менш	6,0	6,0	5,0
Морозостійкість, цикл більш	35	35	50

Економічна привабливість розробки для просування на ринок , впровадження та реалізації, показники, вартість. Собівартість продукції за новою технологією складає 15-20 відсотків від вартості імпортованих аналогів, що складають 0,6-0,8 грн/шт. Вартість будівництва підприємства з об'ємом виробництва 30 млн.шт/рік складає 40-60 млн. грн. Строк окупності капітальних вкладень 2-3 роки.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки. Будівництво – комунальне, житлове і промислове, реконструкція житлового фонду. Комунальне господарство, енергетика, хімічна промисловість та машинобудування.

Стан готовності розробки. Розробка готова на 80 %

Результати впровадження. Заплановане впровадження на ВАТ «Мінерал» м.Пологи.