



# GIRtech

## VanGUARD

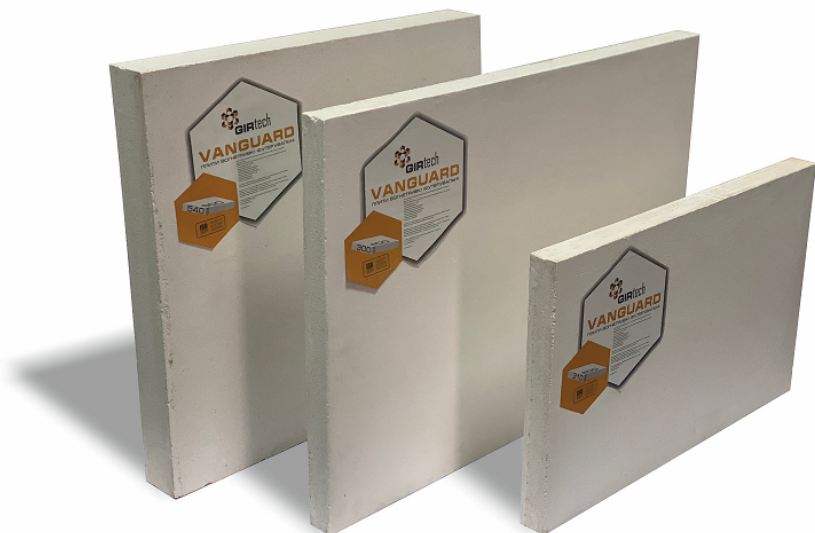


Футерувальні плити

## GIRtech VANGUARD

Безпечний і надійний матеріал на основі натуральних компонентів (кварцова кераміка з мінеральними добавками), вироблений за керамобетонов технології і обпалений при температурі 1300 ° С.

Плити GIRtech VANGUARD мають унікальну термостійкість, нульовий коефіцієнт термічного розширення і високий показник вологостійкості, що дозволяє використовувати їх в більшості теплових агрегатів. Показники теплопровідності GIRtech VANGUARD схожі з сучасними шамотними матеріалами.



Завдяки технології і використуваному високоякісній сировині, матеріал має естетичний молочно-білий колір і може проводитися в широкому спектрі розмірів, фасонів і фактур під замовлення.

Матеріал позитивно себе зарекомендував у складних промислових умовах (коксові батареї, скловарні печі, розливання сталі), тому ми можемо гарантувати його виняткову стійкість в умовах побутових камінів і печей.

## Характеристики

<b>Зовнішній вигляд розміри:</b>	плити різних розмірів і товщини
<b>Колір:</b>	білий, молочно-білий
<b>Склад:</b>	тонкомолотые кварциты, кварцевое стекло, добавки
<b>Максимальна вогнетривкість:</b>	1710 °C
<b>Робочі температури:</b>	від 200 °C до 1500 °C
<b>Коефіцієнт теплового розширення:</b>	0
<b>Механічна міцність:</b>	23,2 – 28,2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Щільність:</b>	2,17 g/sm <sup>2</sup>
<b>Пористість:</b>	>15%
<b>Безпека:</b>	не токсично, безпечно для здоро'я людини

Матеріал перевірений і успішно використовується в складних промислових умовах: коксові батареї, скловарні печі, сталерозливні комплекси

Матеріал має сертифікати СЕС і радіології, може контактувати з харчовими продуктами і безпечно використовуватися в побуті

Відповідає ISO 9001 : 2015



### Пакування

GIRtech VANGUARD ідвантажуються в картонних ящиках або на піддоні з дотриманням всіх заходів для збереження виробів в процесі транспортування.

### Зберігання

Зберігання продукту відповідно до стандартів і норм для будівельних матеріалів.

Продукт не піддається впливу вологи і не боїться заморожування.

У процесі транспортування і зберігання уникайте ударних навантажень для уникнення пошкоджень і відколів.

При дотриманні найпростіших правил зберігання - термін зберігання не обмежений

- вогнетривкість 1710 ° C (3110 ° F)
- коефіцієнт теплового розширення дорівнює нулю;
- унікальна термостійкість;
- широкий вибір можливих розмірів, товщини, фактури і стилів (в тому числі складної форми за кресленнями замовника);
- високі відбиваючі властивості поверхні;
- теплопровідність порівнянна з шамотом;
- висока міцність навіть при невеликій товщині виробу (від 10-20мм)
- мала вага комплекту для футерування
- висока вологостійкість і стійкість до агресивного середовища;
- молочно-білий колір і естетичний вигляд матеріалу;
- можливість замовлення невеликих партій



## використання

Може використовуватися в будь-яких типах сталевих і чавунних топках.

Може використовуватися в високотемпературних камінах/печах

Може використовуватися в умовах агресивних і вологих середовищ.

Забезпечує надійний захист топки навіть при невеликій товщині футеровки.

Забезпечує високий рівень відбиття теплового випромінювання в приміщення

Може бути використано в якості плити дефлектора

Може бути використана в якості пода печі

Може бути використано для приготування харчових продуктів

Не потребує технологічних зазорів між частинами футерування через нульове теплове розширення.

Не бажано використання в якості теплоаккумулюючої маси



Камінні топки



Банні печі



Опалювальні печі



дефлектор



Ковальська піч





# GIRtech

**ООО «ГІР-ІНТЕРНЕШНЛ»**  
49005, Україна,  
м.Дніпро, вул. Яворницького, 5  
Тел.:+38 056 787 05 42  
E-mail: [girtech@gir.ua](mailto:girtech@gir.ua)