# Кварцит

Этот прочный отделочный материал вызывает восхищение архитекторов по всему миру. Из кварцита сделан малиновый саркофаг Наполеона, пьедестал памятника Николаю Первому (Санкт-Петербург) и красный трон Тутанхамона. Чтобы понять, нужно ли вам **купить кварцит** и почему это хорошая инвестиция, поговорим о камне более детально.

## Что это за камень

Кварцит очень твердый и крепкий минерал, похожий одновременно на мрамор и оникс. На изломе камень демонстрирует типичный блеск. Кварцит обладает зернистой и плотной структурой. Бауэр и Ферсман разработали классификацию, по которой кварцит – поделочный полудрагоценный камень. Иногда в природе встречается светло-коричневый, синий или желтый минерал. Но чаще всего кварцит бывает таких цветов:

* **Розовый или красноватый.** Из него часто делают статуи и пьедесталы для памятников. На таком кварците красиво выглядят растительные и анималистические орнаменты.
* **Светлый или желтоватый.** Бывает разной текстуры. Используется повсеместно. Разнообразие расцветок благодаря более темным полосам и пятнам.
* **Оттенки серого.** Выглядит благородно за счет необычного серебристо-серого цвета поверхности.

## Состав

Как ясно из названия кварцит состоит в основном из кварца (80-95%) с примесью кремния, халцедона (2-5%) и гидроокислов железа (1-3%). Могут быть следы талька, слюды, полевого шпата или других пород.

## Свойства минерала

* **Не радиоактивный**: из кварцита разрешено строить жилые дома и офисы, так как кварцит относят к 1 классу строительных материалов.
* **Очень твердый:** 7 баллов из 10 (шкала Мооса), его можно обработать алмазом.
* **Не горит**: начинает плавиться только при 1700 градусов (кирпич, для сравнения – уже при 1350°C).
* **Долго служит**: морозостойкий, устойчивый к кислоте и щелочи. Начинает крошиться только через 270-300 лет.
* **Легко выдерживает большие нагрузки**: давление до 450 МПа. Прочность на сжатие намного выше, чем у бетона (30 МПа) и больше, чем у гранита. Кварцит в этом отношении похож на сталь.

## Где добывают кварцит

Крупные месторождения кварцита есть в Карелии (РФ), на озере Верхнее (Соединенные Штаты) и в Кривом Роге (Украина). Добывают в карьерах тремя основными способами:

* **Камнерезный**;
* **«Воздушная подушка»** (так образовывается меньше микротрещин);
* **Взрывной**. Самый доступный метод. Остается много щебня, который тоже можно использовать для строительства.

## Использование кварцита

1. **Облицовка**. Благодаря прочности и морозоустойчивости хорошо подходит для внешних фасадов. Из него охотно изготовляют фонтаны, беседки, террасы для дома. Кварцит также популярен для оформления садов и спа-зон.
2. **Баня**. Часто именно малиновый кварцит используют при внутреннем обустройстве бань.
3. **Огнеупорные материалы.** Из кристаллического кварцита делают огнеупорные кирпичи для нагревательных печей.
4. **Металлургия.** Минерал добавляют в расплав, чтобы снизить температуру плавления и отделить шлак.
5. **Инфраструктура.** Щебень используют для строительных смесей и ремонта. Делают «подушку» при возведении мостов, опор и прокладке асфальтных дорог.

## В интерьере

Кварцит прекрасно смотрится в интерьере: дорого и необычно. Минерал легко шлифовать и из него изготовляют шикарные раковины для ванной и кухни, замысловатые лестницы; делают изысканные подоконники и поистине грандиозные полы. Эффектные барные стойки и камины получаются из полированных плит. Пользуется популярностью также кварцит «под скалу» – имитация необработанного карьерного камня. Кварцит хорошо сочетается как с природными, так и с искусственными материалами.

Если вы хотите **купить кварцит**, то наши опытные менеджеры подскажут, какая его разновидность подойдет именно вам.