

**AVANT**<sup>®</sup>  
quartz

Техническое руководство



9014 Савойя

## Описание продукта

Avant Quartz® – это оригинальная поверхность из кварцевого камня, которую используют в качестве привлекательного, многофункционального и уникального отделочного материала в жилых, коммерческих и общественных зданиях. Кварцевый камень Avant Quartz прочный и устойчивый к износу, поэтому его можно применять практически на любой поверхности в интерьере. Он имеет эстетичный вид и хорошо сочетается с другими материалами.

### Области использования Avant Quartz:

- Кухонные столешницы и фартуки за рабочими поверхностями
- Облицовка стен душевых и ванных комнат
- Мойки и раковины
- Облицовка внутренних стен помещений
- Столешницы
- Перегородки между зонами в санузлах
- Каминная полка и обрамление камина
- Стенки лифта
- Раздаточные линии
- Облицовка ступеней и лестничных клеток



7500 Калакатта Аппас

Avant Quartz по своим характеристикам превосходит натуральный камень. Его прочность на изгиб в четыре раза, а ударная вязкость в два раза выше, чем у гранита. Показатели мрамора он превосходит даже с большим отрывом. Кроме того, Avant Quartz в отличие от натурального камня не имеет пор и пустот, которые приводят к образованию трещин.

Кварцевый камень обладает повышенной прочностью и долговечностью, что позволяет использовать плиты меньшей толщины и большей площади, дает экономию в весе и уменьшает количество стыков.

Поверхности Avant Quartz не требуют особого ухода. Кварцевая масса, из которой изготавливают Avant Quartz, обеспечивает его твердость и устойчивость к царапинам на уровне гранита. Благодаря высококачественным полимерным связующим веществам у Avant Quartz отсутствует пористость, что делает его устойчивым к образованию пятен.

Avant Quartz сохраняет привлекательный внешний вид без применения защитной пропитки или воска и соответствует высоким требованиям ресторанов, больниц и школ.



7400 Калакатта Дофине

#### Эксплуатационные характеристики Avant Quartz

- Привлекательный и долговечный
- Прочный и одновременно стойкий к изгибу
- Устойчив к царапинам
- Устойчив к образованию пятен
- Устойчив к воздействию многих химических веществ, кислот и растворителей
- Не является благоприятной средой для развития грибка и плесени
- Устойчив к воздействию высоких температур

#### Состав

Avant Quartz на 93% состоит из крошки кварца (диоксид кремния SiO<sub>2</sub>), одного из наиболее твердых природных минералов. Кварц смешивается с высококачественными полиэфирными смолами и пигментами, после чего под воздействием вибрации, вакуума и давления его спрессовывают в плотные, непористые слэбы. Затем слэбы доводятся до точной толщины и полируются до сияющего глянца или приятной матовой фактуры. После прохождения контроля на обратной стороне каждого слэба Avant Quartz наносится торговая марка для облегчения идентификации сторон в процессе обработки и изготовления изделий.

#### Цвета и стили

Avant Quartz предлагает широкий выбор вариантов дизайна с применением кварцевых поверхностей. Стили варьируют от рисунка с мелкими вкраплениями до крупнозернистых включений и рисунков с жилами. Чтобы ознакомиться с цветовой гаммой и получить образцы, посетите наш веб-сайт или свяжитесь с компанией INTERSTONE по контактам, которые приведены в конце инструкции.

#### Тип поверхности

**Глянцевая поверхность** слэбов имеет шелковистый блеск с коэффициентом отражения не менее 42% при угле 60°.



7040 Калакатта Бомениль

#### Размеры

Стандартная толщина	Типовые области применения
12 мм	Рекомендуется использовать для облицовки стен, полов, ступеней.
20 мм	Минимальная толщина, рекомендованная для кухонных столешниц, перегородок. Может использоваться в качестве плитки на полу.
30 мм	Используется там, где необходимо применение слэбов большей прочности или большей толщины.
<b>Размеры слэба</b>	Длина 305 см, ширина 144 см - Стандарт, Длина 320 см, ширина 160 см - Джембо

### Ограничения в применении

Кварцевый камень Avant Quartz рекомендован исключительно для внутреннего применения в помещениях.

**Высокие температуры.** Avant Quartz выдерживает кратковременное воздействие умеренно высоких температур. Рекомендуется всегда использовать специальные подставки под горячие предметы.

**Химические вещества.** Избегайте контакта поверхности с продуктами, содержащими трихлорэтан или дихлорметан (такими как средства для снятия краски или растворители), абразивами, щелочами со значением коэффициента  $pH > 8$ , плавиковой кислотой, жидкой синькой, генцианвиолетом, а также агрессивными моющими веществами, такими как моющие средства для духовки или гриля.

**Кислоты.** Avant Quartz не боится воздействия растворов обычных кислот, в том числе соляной и серной. При длительном воздействии концентрированных растворов некоторых кислот, например азотной, на поверхностях Avant Quartz могут появиться обесцвеченные участки, хотя на прочность материала это не повлияет. Разлитую плавиковую кислоту необходимо немедленно удалить, поскольку она вступает в реакцию с кварцем, содержащимся в Avant Quartz. При случайном контакте с этими веществами тщательно и как можно быстрее вымойте поверхность Avant Quartz чистой водой, при этом следует позаботиться о защите кожи и глаз.

**Щелочи.** Гидроксид натрия и гидроксид калия в концентрациях 10% и выше могут вытравить части кварцевого массива на поверхности Avant Quartz, поэтому при попадании на поверхность этих веществ нужно немедленно их удалить. В бытовых концентрациях, например в составе бытовых средств для чистки канализационных труб, гидроксиды натрия и калия на Avant Quartz не влияют.

**Растворители.** Avant Quartz устойчив к воздействию широкого спектра бытовых и промышленных растворителей. Бытовые растворители, а также растворы метилэтилкетона в промышленных концентрациях также не имеют влияния на Avant Quartz.

Следующие растворители можно безопасно использовать на поверхностях Avant Quartz **исключительно в чистом виде:**

- Ацетон
- Уайт-спирит
- Дихлорметан
- Растворитель лаков
- Изопропиловый спирт
- Трихлорэтан

**Красители.** Avant Quartz устойчив к воздействию обычных лабораторных красящих веществ. На нем не оставляют перманентных пятен повидон-йод («Бетадин»), перманганат калия или раствор йода. Остаточные пятна от «Бетадин» или йода на поверхностях Avant Quartz светлых оттенков смываются хлорсодержащим отбеливателем. На поверхностях черных и темных оттенков пятен от этих веществ не остается. Длительное воздействие растворов генцианвиолета, синих чернил и некоторых видов губной помады могут оставить пятна на поверхностях Avant Quartz некоторых оттенков.

Хотя поверхности Avant Quartz устойчивы к образованию пятен от органических красящих веществ, рекомендуется сразу же вытирать влажной салфеткой пятна от чая, кофе, соков яркого цвета и другие загрязнения с поверхностей светлых цветов.





7070 Калакатта Версаль

## Экология превыше всего

### Сертификаты соответствия



**Стандарт № 51 ANSI / NSF** - материалы, используемые в производстве оборудования для пищевой промышленности. Поверхности Avant Quartz безопасны при использовании в зонах приготовления пищи, они легко моются и обеззараживаются.



**Стандарты GREENGUARD GOLD.** Avant Quartz сертифицирован как продукт с низким содержанием летучих органических соединений и соответствует мировым стандартам здравоохранения, регулирующих допустимые нормы выделения химических веществ продуктами, используемыми в школах, офисах и других помещениях с повышенными требованиями к экобезопасности материалов.



### ГОСТ 3 ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Сертификат системы менеджмента качества применительно к производству и продаже кварцевого камня.

### Avant Quartz - экологически безопасная продукция

- Содержит 93% кварца, является распространенным природным материалом и побочным продуктом добычи других минералов.
- Имеет низкий уровень выбросов летучих органических соединений, улучшает качество воздуха внутри помещений.
- Менее токсичен, чем древесина.



2015 Франш-Конте

### Использование продукции

**Изготовление готовых изделий.** Кухонные столешницы и другая продукция могут изготавливаться местными производителями для использования в строительной и мебельной отраслях.

Заказывать изделия из кварцевого камня Avant Quartz рекомендуется только у сертифицированных обработчиков.

**Продолжительность эксплуатации.** Avant Quartz - очень прочный материал, который выдерживает десятки лет эксплуатации.

**Рекомендации по чистке и уходу.** Avant Quartz является материалом, не требующим особого ухода. В отличие от натурального камня, он не требует периодического нанесения защитной пропитки для повышенной устойчивости к пятнам. Привлекательный внешний вид поверхностей Avant Quartz можно поддерживать без использования агрессивных чистящих средств. Это повышает качество воздуха в помещении и снижает влияние защитных пропиток и чистящих средств на окружающую среду.

**Повторное использование продукции.** Высокая прочность слябов Avant Quartz позволяет выполнять демонтаж кухонных столешниц и других изделий без повреждений. Долговечность материала дает возможность перенести изделие и использовать его повторно в других помещениях.

## Технические характеристики

Предмет тестирования	Метод(ы) тестирования	Результаты тестирования*
Поглощение по массе	ASTM C97 / C97M-09	0,05%
Плотность		2350 кг/м <sup>3</sup>
Стойкость к истиранию (полированная поверхность)	ASTM C241 / C241M-13	51
Предел прочности на изгиб	ASTM C880 / C880M-09	Сухое состояние: 35,8 МПа
		Влажное состояние: 38,0 МПа
Прочность на сжатие	ASTM C170 / C170M-09	Сухое состояние: 199 МПа
		Влажные условия: 192 МПа
Зеркальный блеск (60°)	ASTM D523-08	42,5
Линейная усадка и коэффициент теплового расширения	ASTM C531-00	36x10- 6/°C
Твердость по шкале Мооса (полированная поверхность)	EN 101: 1991	7 ~ 8
Линейный коэффициент термического расширения	в соответствии с ISO 10545-8: 1994	35x10- 6/°C
Стойкость к истиранию неглазурованной плиты (полированная поверхность)	в соответствии с ISO 10545-6: 2010	39 мм <sup>3</sup>
Радиоактивность	GB 6566-2010	Класс А

\* Результаты относятся к предоставленным образцам.

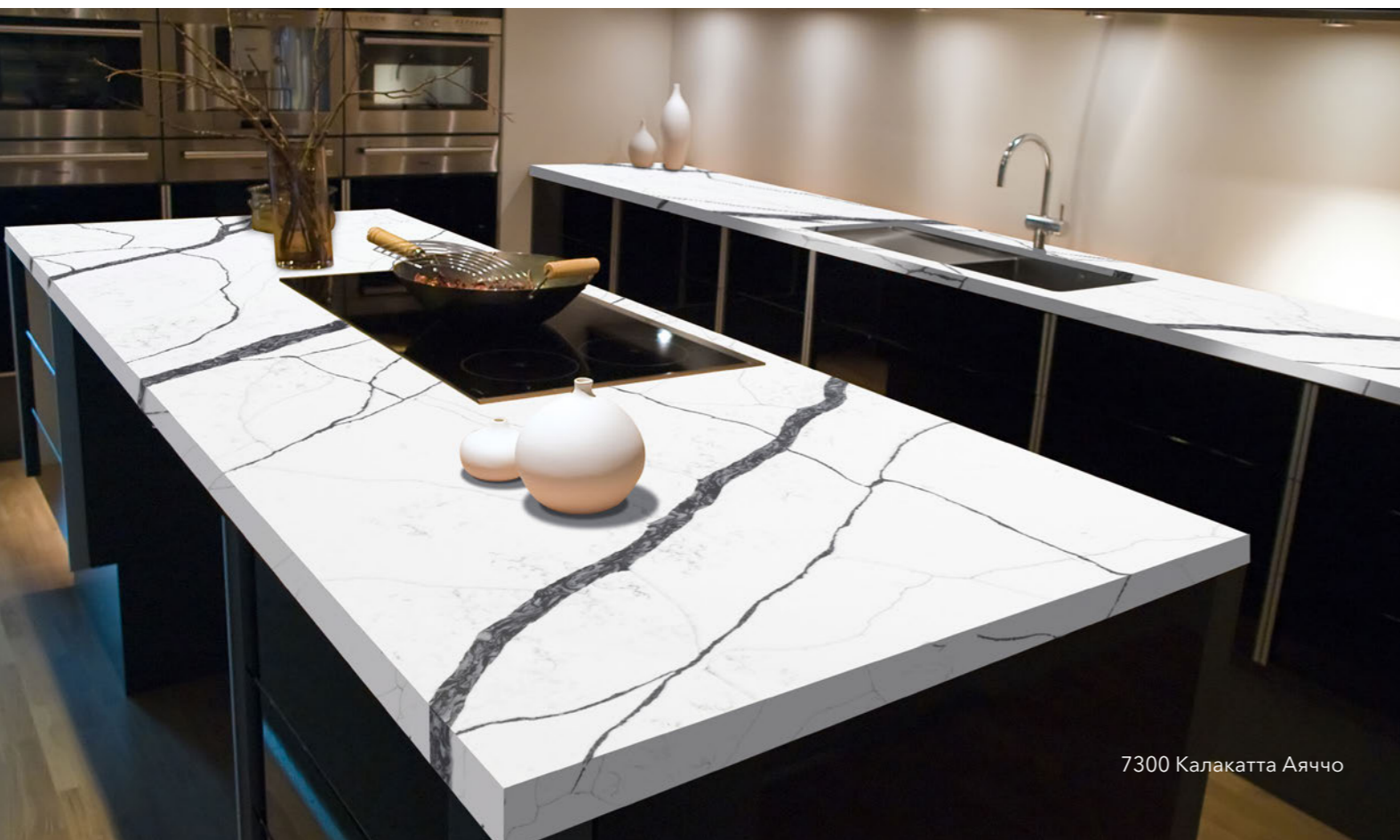
# Изготовление и монтаж изделий

## Общая информация

Изделия из Avant Quartz изготавливаются и устанавливаются по аналогии с изделиями из натурального камня.

## Транспортировка, хранение и перемещение

Во избежание повреждения слябов Avant Quartz, обращаться с ними необходимо с осторожностью. Для предотвращения прогиба следует транспортировать и хранить слябы на стойках в положении, близком к вертикальному. Располагайте слябы лицевыми сторонами друг к другу, при этом избегайте их трения. Храните внутри помещения, вдали от прямых солнечных лучей при температуре от  $-4^{\circ}$  до  $54^{\circ}\text{C}$ .



7300 Калакатта Аяччо

## Рекомендации по изготовлению изделий

Соблюдайте следующие правила:

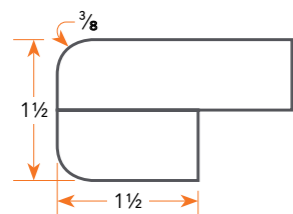
- Для распила и полировки слябов используйте электроинструменты с водяным охлаждением.
- Раскладку выполняйте таким образом, чтобы минимизировать количество стыков и избежать L-образных фрагментов.
- Прежде чем приступить к обработке, уточните эксплуатационные размеры и проверьте материал на наличие дефектов.
- Для снижения вероятности появления трещин минимальный радиус внутренних углов должен составлять 10 мм.
- Основы под кварцевые поверхности должны устанавливаться с использованием отвеса, быть в одной горизонтальной плоскости и иметь допуск плоскостности не более 1,6 мм на 3048 мм. Основы и фиксирующие элементы должны быть надежно закреплены.
- Необходимо иметь точные шаблоны, которые показывают вырезы для установки аксессуаров на поверхностях Avant Quartz.



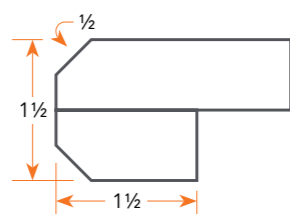
1000 Дижон

# Кромки

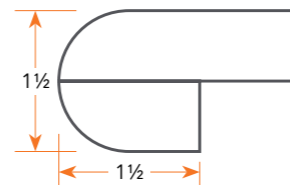
## Простые



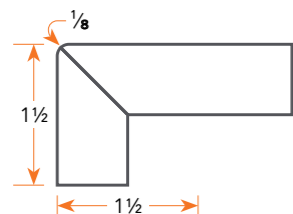
Двойной радиус



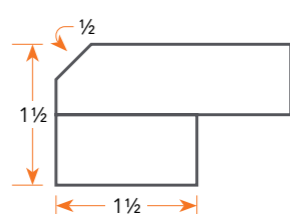
Скос



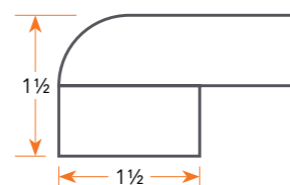
Двойное скругление



Склейка 45°

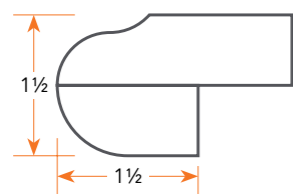


Скос и прямой угол

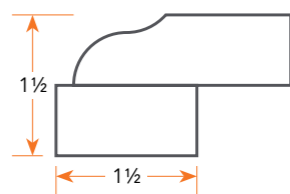


Радиус

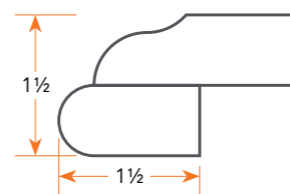
## Фигурные



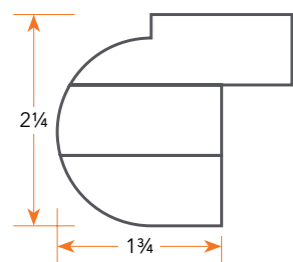
S-образная закругленная с округлым выступом



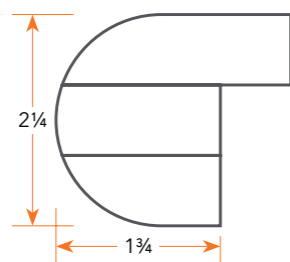
S-образная з прямоуголь-ным выступом



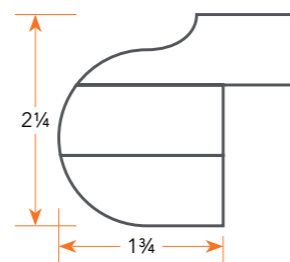
S-образная



Тройная овальная



Тройная округлая



Тройная S-образная

\* Существуют другие варианты кромок





## Кухонные столешницы

Сляб Avant Quartz нужно укладывать на прочный каркас, сделанный по периметру сляба, или на сплошное основание из фанеры с соблюдением допуска плоскостности в пределах 1,6 мм на 3000 мм, которые будут поддерживать вес столешницы в течение всего срока ее службы.

- Внутри шкафов через каждые 610 мм следует установить элементы, поддерживающие столешницу по всей ширине. Используйте полосы шириной 40-100 мм, поддерживающие столешницу по всей ширине, таким образом, чтобы они находились под стыками и поддерживающими элементами. Поддерживающие элементы должны быть под всеми стыками столешницы.
- Если вы используете материал толщиной 20 мм при толщине кромки 30 мм, то в качестве подложки следует взять фанеру толщиной 10 мм или более. Для некоторых видов шкафов для изготовления каркаса и поддерживающих элементов может потребоваться фанера толщиной 20 мм.
- Оставьте зазор минимум 3 мм между фанерой и наращенными кромками.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поддерживающие элементы необходимо установить поперек пространства, где будет установлена посудомоечная машина, а также над духовым шкафом, размещенным под столешницей.

## Подпорки для выступающих элементов

Обычно для всех выступающих элементов Avant Quartz необходимы подпорки. Следующие рекомендации применимы для стандартных шкафов глубиной 610 мм.

Глубина выступа			РЕКОМЕНДАЦИИ по необходимости подпор
2 см	2 см з подложкой 16 мм	3 см	
< 200 мм	< 300 мм	< 40 мм	Дополнительные подпорки не нужны
200-400 мм	300-500 мм	400-600 мм	Требуется установка кронштейнов с интервалом 600 мм
> 400 мм	> 500 мм	> 600 мм	Требуется установка ножек, колонн или панелей с интервалом 600 мм



7080 Калакатта Пьерфон

## Монтаж

Чтобы убедиться, что изготовленные элементы точно прилегают в местах установки, а также для внесения необходимых доработок, рекомендуется осуществить пробную установку. При установке изделий между стеной или другими стационарными элементами и поверхностями из Avant Quartz следует оставить зазоры для расширения материала не менее 11,6 мм на 1,5 м.

Очистите поверхности для нанесения клея и нанесите клей. Аккуратно разместите изделия с Avant Quartz в выбранном месте. В большинстве случаев для надежного крепления Avant Quartz достаточно 100% силиконового клея.

Смежные элементы Avant Quartz должны плотно прилегать друг к другу, находиться на одном уровне и быть чистыми. Склейте смежные элементы высококачественным полиэфирным или эпоксидным клеем. Используйте клей в соответствии с рекомендациями производителя. Пигментацию эпоксидного клея следует проводить таким образом, чтобы цвет клея отвечал или дополнял цвет поверхности Avant Quartz. Заполните стыковочные швы клеем и зафиксируйте Avant Quartz в нужном положении с помощью струбцин или зажима, пока клей не затвердеет. Герметизация швов между фартуками и столешницами, а также вокруг ванны и душевого отсека осуществляется с помощью 100% силикона.

Мы рекомендуем использовать клеи, герметики и растворители, соответствующие принципам экологически безопасного строительства.

**Меры предосторожности.** Придерживайтесь норм труда и мер безопасности при работе с камнем, а также следуйте установленным строительным нормам и правилам. Несмотря на строгий контроль качества при производстве кварцевого камня Avant Quartz, возможны незначительные изменения во внешнем виде и составе кварцевой массы. Смежные элементы должны быть изготовлены из слябов одной партии и проверены визуально на совместимость перед изготовлением изделий.



7100 Статуарио Лилль

### Стоимость кварцевого камня

Стоимость Avant Quartz ниже многих видов натурального камня. Дополнительная экономия достигается благодаря прочности кварцевого камня, что упрощает его обработку, уменьшает количество расколов и позволяет использовать слябы с меньшей толщиной.

Долговечность и неприхотливость Avant Quartz к уходу также экономят средства в течение всего срока службы изделия.

### Гарантийные обязательства

INTERSTONE гарантирует, что свойства Avant Quartz соответствуют опубликованной технической информации.

Каждый сляб Avant Quartz защищен гарантией от заводских дефектов.

Компания не несет ответственности за повреждения слябов в процессе изготовления изделий и возможные дефекты готовых изделий, возникшие в результате несоблюдения технических инструкций по обработке кварцевого камня и установки готовых изделий.



7700 Калакатта Марсель

## Уход

**Глянцевые поверхности.** Крепкие, непористые глянцевые поверхности Avant Quartz требуют простого ухода. В большинстве случаев вода с мылом или мягкое моющее средство – это все, что нужно для поддержания блеска. Хотя Avant Quartz не требует защитной пропитки или воска для поддержания блеска, чтобы кварцевая поверхность выглядела лучше, ее время от времени нужно чистить с помощью мягкого геля Cif или влажных салфеток.

Хотя поверхности Avant Quartz устойчивы к образованию пятен от красящих веществ, рекомендуется сразу же вытирать влажной салфеткой пятна от чая, кофе, соков яркого цвета. Это поможет упростить уборку и сохранит первозданный вид изделий.

При необходимости прилипшие вещества, например еду, жевательную резинку или лак для ногтей, можно удалить пластиковым шпателем. Следы от шпателя удаляются гелем с содержанием отбеливателя. Выдавите небольшое количество геля на кусочек мягкой ткани и протрите поверхность, после чего тщательно промойте чистой водой, чтобы смыть остатки грязи.

**Узнайте больше.** Более подробную информацию о кварцевом камне Avant Quartz можно найти на сайте [interstone.kz](http://interstone.kz).



**INTERSTONE**<sup>®</sup>  
ЭКСПЕРТ В МИРЕ КАМНЯ

interstone.uz



Узбекистан  
г. Ташкент,  
Алмазарский район,  
ул. Кизгалдок 38, База 33  
e-mail: office\_uz@interstone.kz

7900 Калакатта Ла-Рошель

**AVANT**<sup>®</sup>  
quartz