**Керамогранит. Общие сведения**

[**Керамический гранит**](http://www.s-keramika.ru/catalog/keramogranit/)

**высшая стадия развития керамической плитки.**

Принципиальное отличие керамогранита от керамической плитки состоит в особенностях процесса производства.

**Керамический гранит** – это современный облицовочный материал, высоко технологичный и экологичный, полученный из чистейшего природного сырья (каолиновые глины, песок, полевые шпаты) путем прессования под высоким давлением (> 450 кг/см2) и последующим обжигом при высоких температурах (> 1200 °C), что объясняет его очень низкое водопоглощение и в связи с этим исключительную прочность. Технические и эстетические возможности керамического гранита позволяют использовать его для разных назначений: как для внутренних, так и для наружных пространств, как для пола, так и для стен, как в жилых, так и в коммерческих помещениях.

**Водопоглощение** – отношение массы воды, поглощенной образцом при полном насыщении, к массе сухого вещества (выражается в процентах).

**Морозостойкость** – способность керамических изделий, насыщенных водой, выдерживать многократное попеременное замораживание в воздушной среде и оттаивание в воде без признаков разрушение и без значительного снижения прочности. Иными словами, показатель морозостойкости – это количество замораживаний / оттаиваний, которое выдерживает образец, не разрушаясь.

Морозостойкость обязательно нужно учитывать в том случае, когда плитку укладывают на улице или в неотапливаемом помещении, где температура воздуха опускается ниже нуля. Керамический гранит наших фабрик имеет водопоглощение всего 0,05% и может использоваться как для внутренней, так и для наружной отделки.

**Химическая устойчивость** – способность плитки выдерживать контакт с химическими веществами (бытовой химией, солями и кислотами), не претерпевая при этом внешних изменений. Согласно нормам EN, после испытаний плитке присваивается класс устойчивости к агрессивным средам. Керамический гранит относится к классу «АА», то есть не имеет никаких изменений внешнего вида после контакта с химически активными веществами.

**Твердость плитки** показывает ее способность противостоять появлению царапин при воздействии абразивных веществ. Кварцесодержащий песок (а именно он является главным абразивом для напольных материалов) имеет по шкале МOHS твердость 7. Следовательно, чтобы он не оставлял царапин на поверхности плитки, она должна обладать более высоким показателем по твердости. Твердость керамического гранита по шкале MOHS равна 7/8.

**Механические характеристики -** главным образом речь идет о нагрузках, которые плитка может выдержать и при этом не сломаться. Это особенно важно для напольной плитки. Как правило, для нее определяются сопротивление на изгиб и предел прочности (нагрузка, которую должна выдерживать плитка). Чем ниже водопоглощение материала, тем выше сопротивление на изгиб. Например, у керамического гранита очень высокое сопротивление на изгиб, а у пористой плитки – низкое. Предел прочности на изгиб зависит также и от толщины плитки: чем она толще, тем выше предел ее прочности.

**Тон** – цветовая тональность данной плитки, которая может немного отличаться от заявленного цвета. Тон обозначается на упаковке цифрой или буквой.

**Калибр** – фактический размер плитки, который может отличаться от номинального на миллиметры. Это часто случается при производстве плиток с очень плотной основой. В этом случае плитка сортируется по партиям одного размера (калибра). Калибр указывают на упаковке рядом с номинальным размером. Клиента обязательно нужно предупреждать о калибре плитки, особенно если он покупает несколько артикулов (или матовую и полированную плитку одного артикула) на одно помещение. При укладке допускается разница в калибрах плитки – 2 мм.

Для начала стоит сказать, что керамогранит с приставками в виде буквы "R" - это материал, который имеет определенный коэффициент противоскольжения, выраженный в цифрах. Чем выше цифра, тем лучше противоскользящие свойства. К примеру, R9 обладает минимумом противоскользящих свойств, а R13 - максимумом.

**Противоскольжение** -вся противоскользящая плитка делится на группы в соответствии со степенью сцепления с поверхностями. Степень скольжения плитки обозначается индексом R9-R13 в зависимости от того, под каким углом наклона плитка препятствует скольжению:

* R9 — 6-10°. Оптимальна для жилых, образовательных и общественных помещений.
* R10 — 10-19°. Подходит для санузлов, гаражей и кухонь общепита.
* R11 —19-27°. Для облицовки пола холодильных камер, цехов пищевого производства, химчисток и прачечных.
* R12 — 27-35°. Для облицовки промышленных кухонь, производственных цехов по обработке молока, мяса, для специализированных медицинских помещений.

R13 — максимальный коэффициент антискольжения. Это плитка для специальных нужд для облицовки поверхностей под открытым небом.

Коэффициенты R9-R13 рассчитываются при условии, что по плитке будут ходить в обуви.

Для плитки, по которой предполагается ходить босиком, существует три группы по степени скольжения.

* A — не скользит при наклоне 12-18°. Подходит для раздевалок и мест прохода босиком, например, в медицинских учреждениях.
* B — не скользит при наклоне 18-24 °. Для душевых и зон у бассейна.
* С — не скользит при наклоне более 24 °. Предназначена для наклонных зон и ступеней у бассейна.