



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ЕСТЕСТВЕННОСТЬ
ПРИРОДЫ
СИЛА ТЕХНОЛОГИЙ

Каталог, который сейчас перед Вами, разработан специально для дистрибьюторов, профессиональных строителей, архитекторов и дизайнеров, продавцов специализированных магазинов и снабженцев – всех тех людей, благодаря которым керамический гранит TM GRASARO доходит до конечных потребителей.

Генеральный каталог содержит исчерпывающую информацию о керамическом граните TM GRASARO, которая позволит Вам оперативно и грамотно презентовать продукцию Вашим потребителям, рассказать о преимуществах и уникальных особенностях данного материала. Генеральный каталог TM GRASARO – это эффективный инструмент в продвижении одноименной продукции на рынке отделочных материалов.

СОДЕРЖАНИЕ

- 4 История марки GRASARO / ГРАСАРО
- 6 TM GRASARO TREND / ТМ ГРАСАРО ТРЕНД**
- 8 Old Stone / Состаренный камень
- 10 Antique Wood / Античное дерево
- 12 Natural Wood / Натуральное дерево
- 14 Sand Stone / Песчаный камень
- 16 Quartzite / Кварцит
- 18 Volcano Stone / Вулканический камень
- 20 Satin Tile / Сатин
- 22 TM GRASARO PIETRA NATURALE / ТМ ГРАСАРО НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ**
- 24 Atlantide / Атлантида
- 28 Crystal / Кристалл
- 32 Travertino / Травертин
- 36 Marmo / Мрамор
- 40 TM GRASARO CITY STYLE / ТМ ГРАСАРО СТИЛЬ ГОРОДА**
- 46 TM GRASARO PICCANTE / ТМ ГРАСАРО СОЛЬ-ПЕРЕЦ**
- 52 Сертификаты на продукцию
- 54 Технические характеристики



2002–2003

Руководство ООО «Самарский Стройфарфор» приняло решение о реализации грандиозного проекта по выпуску керамического гранита.

Проект по запуску производственного комплекса во многом был уникальным не только для самарского региона, но и для российского рынка в целом. На предприятии установлено новейшее импортное оборудование итальянской фирмы **SACMI**.

В этот период началось производство коллекции **PICCANTE/СОЛЬ-ПЕРЕЦ**. С первых дней выпуска продукция под маркой **GRASARO/ГРАСАРО** целиком и полностью отвечала показателям надёжности, долговечности и практичности.

2005

Производственные показатели вышли на новый уровень. Принято решение о расширении продуктовой линейки. Так начались совместные разработки с итальянскими специалистами новой коллекции **CITY STYLE/ СТИЛЬ ГОРОДА** по технологии «Монокolor». Керамический гранит коллекции **CITY STYLE/ СТИЛЬ ГОРОДА** по уровню качества, чистоты и насыщенности цвета нисколько не уступает итальянским аналогам.

2008

Производственные мощности **TM GRASARO/ГРАСАРО** выросли в три раза, была запущена линия полировки. Это позволило внедрить на предприятии передовые технологии в создании дизайнов плитки. Итогом модернизации стала успешная реализация проектов по созданию новых коллекций. В это время в продаже появилась плитка **TM GRASARO PIETRA NATURALE/ TM ГРАСАРО НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ** с полированной поверхностью. Вариант, **Marmo\Мрамор**, имитировал поверхность натурального мрамора. **Travertino/Травертин**, полностью повторял текстуру натурального травертина.

2010

Время грандиозных планов и покорения новых горизонтов. Руководство предприятия продолжило внедрять передовые инновационные технологии на производстве. Участие итальянских специалистов в обучении персонала предприятия позволило наладить выпуск продукта, не уступающего по качеству европейским аналогам. Авторитет марки **GRASARO/ ГРАСАРО** сильно возрос на рынках России и стран СНГ. Также этот год запомнился успешной реализацией проекта по выпуску новых эксклюзивных коллекций.

На рынок вышли:
Volcano Stone/Вулканический камень с имитацией природного вулканического камня;
Satin tile/Сатин с имитацией фактуры ткани (сатина);
Sand Stone/Песчаный камень с имитацией состаренного камня;
Natural wood/Натуральное дерево с имитацией натурального шпона;
Quartzite/ Кварцит с имитацией натурального кварцита.

2011

Мощность предприятия составила 5,4 млн.кв.м в год. Производство полированного керамического гранита по сравнению с предыдущими годами выросло почти в два раза - до 2,4 млн.кв.м в год. Вся плитка выпускается в наиболее востребованных форматах 300 x 300, 400 x 400 и 600 x 600 мм. Продукция **TM GRASARO/ГРАСАРО** целиком и полностью отвечает потребностям рынка и готова удовлетворить запросы даже искушенных клиентов.

2012

Компания запускает в производство коллекции **Atlantide/Атлантида** и **Crystal/Кристалл** – продукты, изготовленные по технологии «двойная засыпка». На момент запуска данных коллекций аналоги на российском рынке среди отечественных производителей отсутствуют. Заметно расширился ассортимент глазурованного керамогранита: выпущены коллекции **Antique Wood/Античное дерево** и **Old Stone/Состаренный камень** в формате 400x400 мм. В разработке коллекций принимают активное участие итальянские дизайнеры и технологи, работающие на самарском предприятии. На производстве установлено дополнительное современное оборудование итальянских компаний: System Rotocolor, Airpower; оборудована новая линия выпуска глазурованного керамического гранита в формате 600x600 мм.



ГЛАЗУРОВАННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ

Максимально точно имитирует фактуру натуральных материалов, идеальный продукт для решений по оформлению интерьера.

Подобную продукцию Вы найдёте в коллекциях TM GRASARO TREND / TM ГРАСАРО ТРЕНД:
Old Stone / Состаренный камень,
Antique Wood / Античное дерево,
Natural Wood / Натуральное дерево,
Sand Stone / Песчаный камень,
Quartzite / Кварцит,
Volcano Stone / Вулканический камень,
Satin Tile / Сатин.

Размеры плитки:
400 x 400 x 9 мм
400 x 64 x 9 мм
64 x 64 x 9 мм

Артикульное обозначение GT-020/gr, где
GT – GRASARO Trend / ГРАСАРО ТРЕНД,
020 – артикул,
/gr – глазурованная рельефная поверхность.

Артикулы коллекции Satin обозначены
/g – глазурованная гладкая поверхность.

GRASARO

TREND /
ТРЕНД

- Применяется в отделке:
- кухонной и обеденной зоны любой площади;
 - кафе и ресторанов (итальянские рестораны, trattorias и пр.);
 - открытых веранд и арочных галерей;
 - коридоров и подвалов в загородных домах.

Aged Beige / Состаренный бежевый



GT-180 / gr
глазурованный рельефный

Aged Rufous / Состаренный терракотовый



GT-181 / gr
глазурованный рельефный

Aged Grey / Состаренный серый



GT-182 / gr
глазурованный рельефный

Aged Brown / Состаренный коричневый



GT-183 / gr
глазурованный рельефный

Old Stone*

Коллекция передаёт структуру и внешний вид состаренного потёртого камня.



* Состаренный камень

Antique Wood*

Структурированная поверхность керамогранита максимально точно имитирует срез доски состаренного дерева.



* Античное дерево

- Применяется в отделке:
- жилых помещений (коттеджи, дома, дачные комплексы);
 - зоны отдыха в банях и саунах;
 - кафе и ресторанов;
 - гостиничных комплексов.

Patina / Бежевый



GT-160 / gr
глазурованный рельефный

Alder / Светло-коричневый



GT-161 / gr
глазурованный рельефный

Nubia / Чёрный



GT-163 / gr
глазурованный рельефный

Mahogany / Красно-коричневый



GT-164 / gr
глазурованный рельефный

Natural Wood*

Структура керамогранита имитирует доску натурального шпона.



Применяется в отделке:

- жилых помещений (коттеджи, дома, дачные комплексы);
- зоны отдыха в банях и саунах;
- кафе и ресторанов с комфортной, домашней обстановкой;
- гостиничных комплексов.

Tis / Бежевый



GT-150 / gr
глазурованный рельефный

Oxford Cherry / Светло-коричневый



GT-151 / gr
глазурованный рельефный

Ресан / Тёмно-коричневый



GT-152 / gr
глазурованный рельефный

African Wenge / Чёрный



GT-153 / gr
глазурованный рельефный

* Натуральное дерево

400 x 400 x 9 мм
400 x 64 x 9 мм
64 x 64 x 9 мм

- Традиционно применяется в отделке:
- кухонной и обеденной зоны любой площади;
 - кафе и ресторанов (пиццерии, итальянские рестораны, траттории и пр.);
 - открытых веранд и арочных галерей.

Beige / Бежевый



GT-280 / gr
глазурованный рельефный



GT-280 /fd



GT-280/sd

Coffee / Кофейный



GT-290 / gr
глазурованный рельефный



GT-290 /fd



GT-290/sd

Sand Stone*

Выполнен в классической традиции обжига плитки Котто. Сочетает в себе оригинальный стиль, богатый опыт итальянских мастеров и современные технологии.

*Песчаный камень

Quartzite*

Фактура поверхности имитирует срез натурального камня кварцита.



Применяется в отделке:

- жилых помещений (квартиры-студии, мансарды, входные и рабочие зоны, коридоры, балконы, подвал в загородных домах);
- кафе и ресторанов;

- коммерческих помещений (магазины ультрасовременной модной одежды и обуви, салоны красоты, магазины мебели и товаров для дома).

Bianco / Светло-бежевый



GT-170 / gr
глазурованный рельефный

Dorada / Светло-серый



GT-171 / gr
глазурованный рельефный

Verde / Зелёный



GT-172 / gr
глазурованный рельефный

Bengal black / Чёрный



GT-173 / gr
глазурованный рельефный

* Кварцит

Volcano Stone*

Рельефный керамогранит,
имитирующий фактуру натурального камня
с эффектом застывшей вулканической породы.



Эффектно смотрится в отделке:

- входных групп и дверных порталов в помещениях коммерческого назначения (гостиницы, отели, элитные поликлиники и SPA-центры, кафетерии и рестораны);

- каминных зон и подсобных помещений (балконы, хозяйственные комнаты, погреба, гаражи, веранды);
- зон, прилегающих к бассейнам открытого типа.

Beige / Бежевый



GT-020 / gr
глазурованный рельефный

Noir / Чёрный



GT-040 / gr
глазурованный рельефный

Iceberg / Айсберг



GT-050 / gr
глазурованный рельефный

Amber beige / Янтарно-бежевый



GT-060 / gr
глазурованный рельефный

* Вулканический камень

400 x 400 x 9 мм
400 x 64 x 9 мм
64 x 64 x 9 мм

Satin Tile*

Коллекция имитирует фактуру натуральной ткани – сатина. Это достигается благодаря гладкой поверхности.

Наиболее выгодно смотрится в отделке:

- жилых помещений (зоны отдыха, гостевые комнаты, библиотеки, рабочие кабинеты);
- помещений санитарного значения (туалетные и ванные комнаты, SPA-зоны);

- элитных коммерческих помещений (кафе, рестораны, бутики, салоны красоты, шоу-румы);
- лобби-баров и зоны ресепшн в отелях категории 3-4 звезды.

Metal Grey / Серый



GT-200 / g
глазурованный

GT-200 / fd

GT-200 / sd

Golden Beige / Бежевый



GT-210 / g
глазурованный

GT-210 / fd

GT-210 / sd

Light Brown / Коричневый



GT-220 / g
глазурованный

GT-220 / fd

GT-220 / sd

Noir / Чёрный



GT-230 / g
глазурованный

GT-230 / fd

GT-230 / sd

* Сатин



ПОЛИРОВАННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ

Искусственный заменитель природного большеформатного камня, превосходящий его по таким параметрам, как засорка, сколы и трещины. Благодаря полированной (глянцевой) поверхности и относительной лёгкости по сравнению с натуральным камнем, а также стойкости к воздействию негативных факторов внешней среды (снег, дождь, град) данный материал пригоден для монтажа в системах вентилируемых фасадов. Обязательной технологической операцией при производстве данных коллекций керамического гранита является двойная засыпка и полировка.

Подобную продукцию Вы найдёте в коллекциях ТМ GRASARO PIETRA NATURALE / ТМ GRASARO НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ: Atlantide / Атлантида, Crystal / Кристалл, Travertino / Травертин, Marmo / Мрамор, или в коллекции моноколоров CITY STYLE / СТИЛЬ ГОРОДА.

Размеры плитки:
600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Артикульное обозначение G-310/P, где
G – GRASARO / ГРАСАРО,
310 – артикул,
/P – имеет полированную поверхность.

GRASARO

PIETRA NATURALE /
НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ

600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Область применения:

- внутренняя отделка жилых помещений большой площади (облицовка каминных зон, порталов для дверных и лифтовых проёмов, ступеней лестниц и подоконников, фасадов и цоколей частных интерьеров);

- внешняя отделка коммерческих зданий и сооружений (фасады и цоколи магазинов, торговых и деловых центров, бутиков и ресторанов);
- внутренняя отделка нежилых помещений (напольные покрытия входных зон и зон ресепшн, кафе, баров и ресторанов, деловых и торговых центров класса Люкс).

Жёлто-коричневый



G-730 / P
полированный

Atlantide*

Воспроизводство фактуры природного мрамора, добываемого в Северной Африке. С помощью уникальной технологии засыпки пресс-порошка достигается максимально точная имитация природного аналога.



600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Светло-серый



G-700 / P
полированный

Светло-бежевый



G-720 / P
полированный

Светло-розовый



G-710 / P
полированный

Чёрный



G-740 / P
полированный

600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Область применения:

- внешняя отделка коммерческих зданий и сооружений (фасады и цоколи супермаркетов, магазинов, торговых и деловых центров, бутиков и ресторанов);

- внутренняя отделка нежилых помещений (напольные покрытия входных зон и зон ресепшн, кафе, баров и ресторанов, деловых центров класса Люкс);

- внутренняя отделка жилых помещений большой площади (апартаменты, вестибюли жилых комплексов клубного типа, коттеджи).

Серый



G-610 / P
полированный

Crystal*

Имитация природного травертина
с диагональным направлением рисунка.



600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Светло-серый



G-600 / P
полированный

Бежевый



G-620 / P
полированный

Коричневый



G-630 / P
полированный

Чёрный



G-640 / P
полированный

600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Область применения:

- внешняя отделка коммерческих организаций (фасады и цоколи супермаркетов, магазинов, торговых и деловых центров, бутиков и ресторанов);

- внутренняя отделка нежилых помещений (напольное покрытие помещений общественного назначения – кафе, баров, ресторанов, развлекательных центров, деловых центров премиум-класса);
- внутренняя отделка жилых помещений (элитные квартиры большой площади, вестибюли жилых комплексов клубного типа).

Светло-серый



G-410 / P
полированный

Travertino*

Имитация поверхности травертина. Продукты данной коллекции производятся особым способом декорирования поверхности, благодаря чему достигается максимальное сходство с натуральными аналогами – фактурами натуральных природных камней, широко применяемых в отделке.



* Травертин

Travertino

Pietra Naturale

600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Бежевый



G-420 / P
полированный

Черный



G-440 / P
полированный

Коричневый



G-430 / P
полированный

Зелёный



G-450 / P
полированный

600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Marmo*

Marmo – имитация природного мрамора. Продукты данной коллекции производятся особым способом декорирования поверхности, благодаря чему достигается максимальное сходство с натуральными аналогами – фактурами натуральных природных камней, широко применяемых в отделке.



* Мрамор

Бежевый



Область применения:

- внешняя отделка коммерческих организаций (фасады и цоколи супермаркетов, магазинов, торговых и деловых центров, бутиков и ресторанов);
- внутренняя отделка нежилых помещений (напольное покрытие помещений общественного назначения – кафе, баров, ресторанов, развлекательных центров, деловых центров премиум-класса);
- внутренняя отделка жилых помещений (элитные квартиры большой площади, вестибюли жилых комплексов клубного типа).

G-340 / P
полированный

Тёмно-зеленый



G-360 / P
полированный

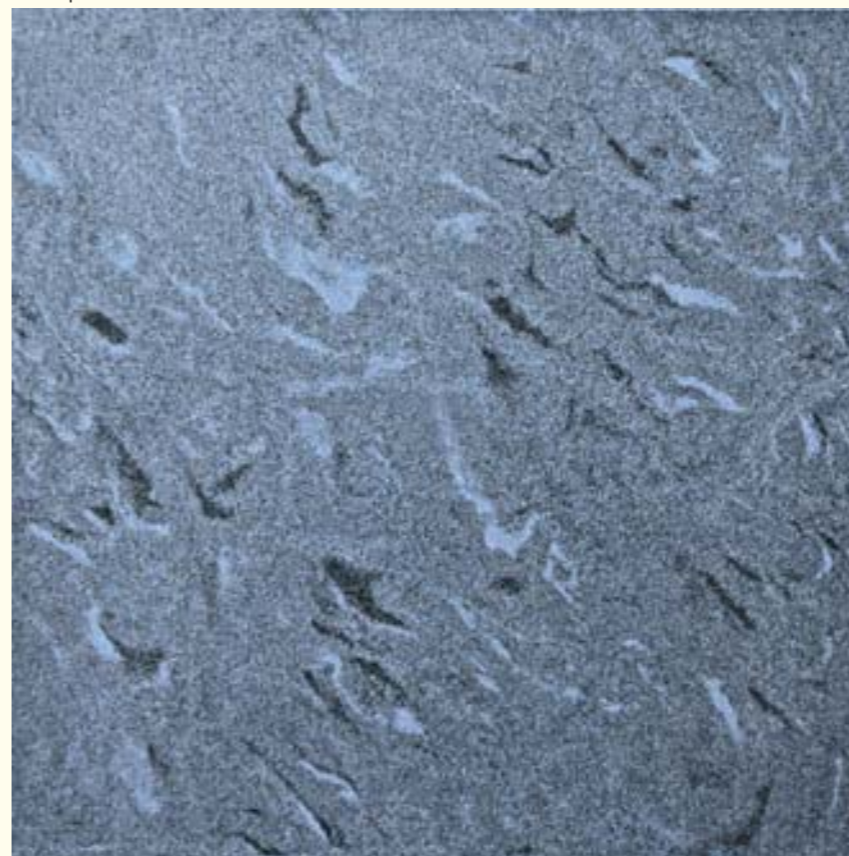
600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Светло-серый



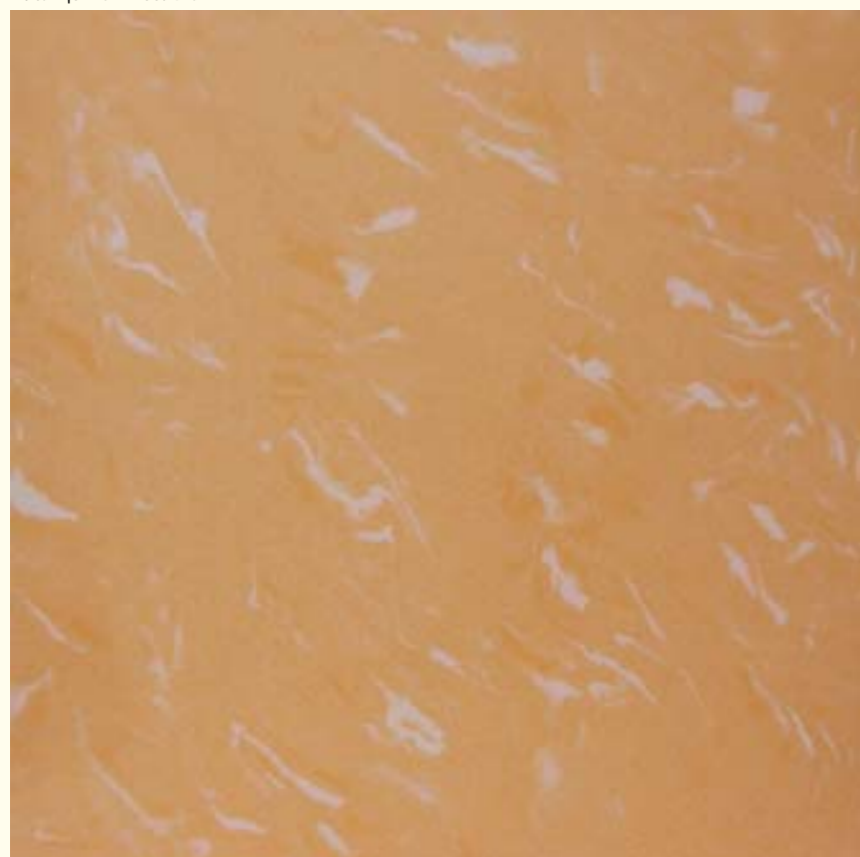
G-310 / P
полированный

Насыщенный синий



G-320 / P
полированный

Насыщенный песочный



G-330 / P
полированный

Красно-коричневый



G-350 / P
полированный



ОДНОТОННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ (МОНОКОЛОР)

Сочетает в себе преимущества базового керамогранита и керамогранита для дизайнерского декорирования помещений.

Однотонная прокраска по всей поверхности и в глубину плитки даёт возможность получить в итоге яркий насыщенный чистый цвет. Выпускается с матовой и полированной поверхностью.

Может использоваться в сочетании с продуктами любой другой коллекции. Подобную продукцию Вы найдёте в коллекциях ТМ GRASARO CITY STYLE / ГРАСАРО СТИЛЬ ГОРОДА

Размеры плитки:
300 x 300 x 8 мм
600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Артикульное обозначение G-110/P, где
G – GRASARO / ГРАСАРО,
110 – артикул,
/P – имеет полированную поверхность.

GRASARO

CITY STYLE /
СТИЛЬ ГОРОДА

300 x 300 x 8 мм
600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

Область применения:

- внешняя отделка помещений (фасады и цоколи супермаркетов, магазинов, торговых и деловых центров, бутиков и ресторанов);

- внутренняя отделка нежилых помещений (напольное покрытие помещений общественного назначения – кафе, баров, ресторанов, развлекательных центров, деловых центров премиум-класса);
- внутренняя отделка жилых помещений (элитные квартиры большой площади, вестибюли жилых комплексов клубного типа).

City Style*

Полированный одноцветный керамический гранит
идеальный вариант для отделки
фасадов зданий и полов.



Горький шоколад



G-115
матовый, полированный

Зеленый



G-116
матовый, полированный

Желтый



G-119
матовый, полированный

Черный графит



G-120
матовый, полированный

300 x 300 x 8 мм
600 x 600 x 10 мм
300 x 600 x 10 мм

City Style*

Фактура поверхности имеет однородный насыщенный цвет в матовом или полированном исполнении.



Бежевый



G-110
матовый, полированный

Синий



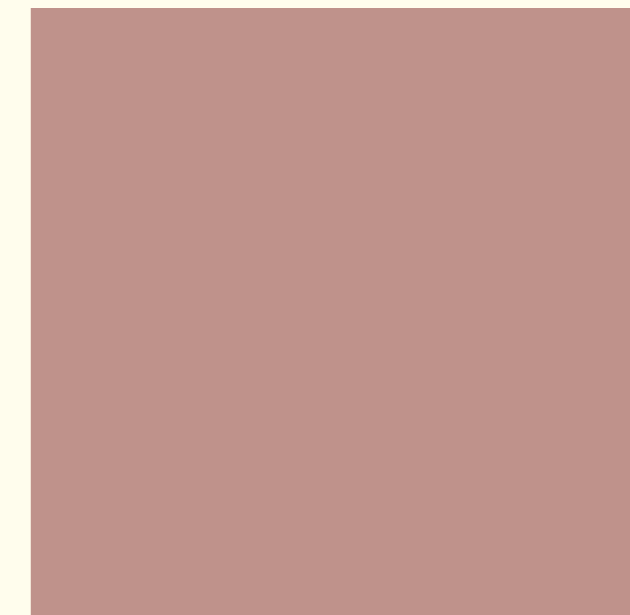
G-112
матовый, полированный

Серый немецкий



G-122
матовый, полированный

Розовый



G-130
матовый, полированный



БАЗОВЫЙ КЕРАМОГРАНИТ

Продукт класса «эконом», сочетающий в себе высокие прочностные характеристики и привлекательный внешний вид (имеет матовую однотонную или с вкраплениями фактуру поверхности) – широко применяется для отделки помещений с высокой проходимостью (гараж, коммерческое или производственное здание и пр).

Подобную продукцию Вы найдёте в коллекциях ТМ GRASARO PICCANTE / ТМ GRASARO СОЛЬ-ПЕРЕЦ

Размеры плитки:
300 x 300 x 8 мм
600 x 600 x 10 мм

Артикульное обозначение G-011/M, где
G – GRASARO / ГРАСАРО,
011 – артикул,
/ M –имеет матовую поверхность.

GRASARO

PICCANTE /
СОЛЬ-ПЕРЕЦ

300 x 300 x 8 мм
600 x 600 x 10 мм

Piccante*

Керамогранит с вкраплениями светлых и тёмных тонов в сочетании с высокой прочностью и износостойкостью. Компромисс стиля и долговечности.



Область применения:

- напольные покрытия зданий с высокой проходимостью (аэропорты, вокзалы, больницы, учебные заведения);
- напольные покрытия ступеней, холлов, лестничных пролётов;

- напольные покрытия в офисах, магазинах (супермаркетах);
- цоколи зданий (заводы, здания общественного назначения, реже – жилые дома).

Светло серый



G-011
матовый

Голубой



G-012
матовый

Бежевый



G-014
матовый

Коричневый



G-015
матовый

* Соль-перец

300 x 300 x 8 мм
600 x 600 x 10 мм

Piccante*

Качество, проверенное годами. Оптимальный вариант для отделки помещений с высокой проходимостью.



* Соль-перец

Тёмно-серый



G-017
матовый

Зеленый



G-016
матовый

Жёлтый



G-019
матовый

Чёрный



G-020
матовый



САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ НА ТУ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ К НЕМУ – ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПРАВО НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ В ГРАНИЦАХ РФ И СТРАН СНГ



ПОЖАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ – НЕОБХОДИМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ КЕРАМОГРАНИТА В СИСТЕМАХ НАВЕСНЫХ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (ГОСТ Р) – ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПРАВО НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ В ГРАНИЦАХ РФ И СТРАН СНГ

СЕРТИФИКАТ РОССТРОЯ – НЕОБХОДИМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ ПРИ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКЕ ЗДАНИЙ



СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ФИЗИКО – МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА

Характеристика	European standard EN 176-91	GRASARO норматив ТУ-5752-005-54044672-2010	GRASARO фактические показатели
Водопоглощение, %, не более (для вакуумного способа по EN99, для метода кипячения по ГОСТ 27180)	≤0,5	≤0,2	0,10
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее (по EN 100 и ГОСТ 27180)	≥27	≥47	50
Стойкость к глубокому истиранию, мм ³ , не более (по ГОСТ 27180 и по EN 102 – для неглазурованной плитки)	≤205	≤145	126
Износостойкость лицевой поверхности, степень PEI – плитки глазурованные	≥3	≥3	3-4
Твёрдость по шкале Мооса, класс (по EN 101, по ГОСТ 27180) – плитки неполированные; – плитки полированные, глазурованные	≥5 ≥5	6 5	6 5
Морозостойкость, число циклов (по ГОСТ 27180), не менее	-	150	150
Стойкость к загрязнению лицевой поверхности неполированной и глазурованной плитки, класс (по EN 122)	-	2	2
Химическая стойкость (по ГОСТ 27180)	выдерживает	выдерживает	выдерживает
Коэффициент отражения для полированных плиток (единица блеска), не менее	≥35	≥35	40-50

ТАБЛИЦА ДОПУСКОВ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА

Характеристика	European standard EN 176-91	GRASARO норматив ТУ-5752-005-54044672-2010				
		Номинальный размер, мм				
		300 x 300	400 x 400	600 x 600 матовая	600 x 600 полированная	300 x 600 полированная
Разность между наибольшим и наименьшим значениями толщины одной плитки (разнотолщинность), мм, не более	-	0,6	0,8	0,7	1,5	1,5
Высота монтажных рифлений, мм, не менее	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Отклонение формы плиток от прямоугольной (косоугольность), %	0,6	0,4	0,3	0,2	0,17	0,26
Отклонение лицевой поверхности от плоскостности (кривизна), %	0,5	0,4	0,25	0,2	0,17	0,26
Искривление граней, %	0,5	0,4	0,25	0,2	0,17	0,26

НОРМА УПАКОВКИ И ОТГРУЗКИ ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К КЕРАМИЧЕСКОМУ ГРАНИТУ GRASARO TREND

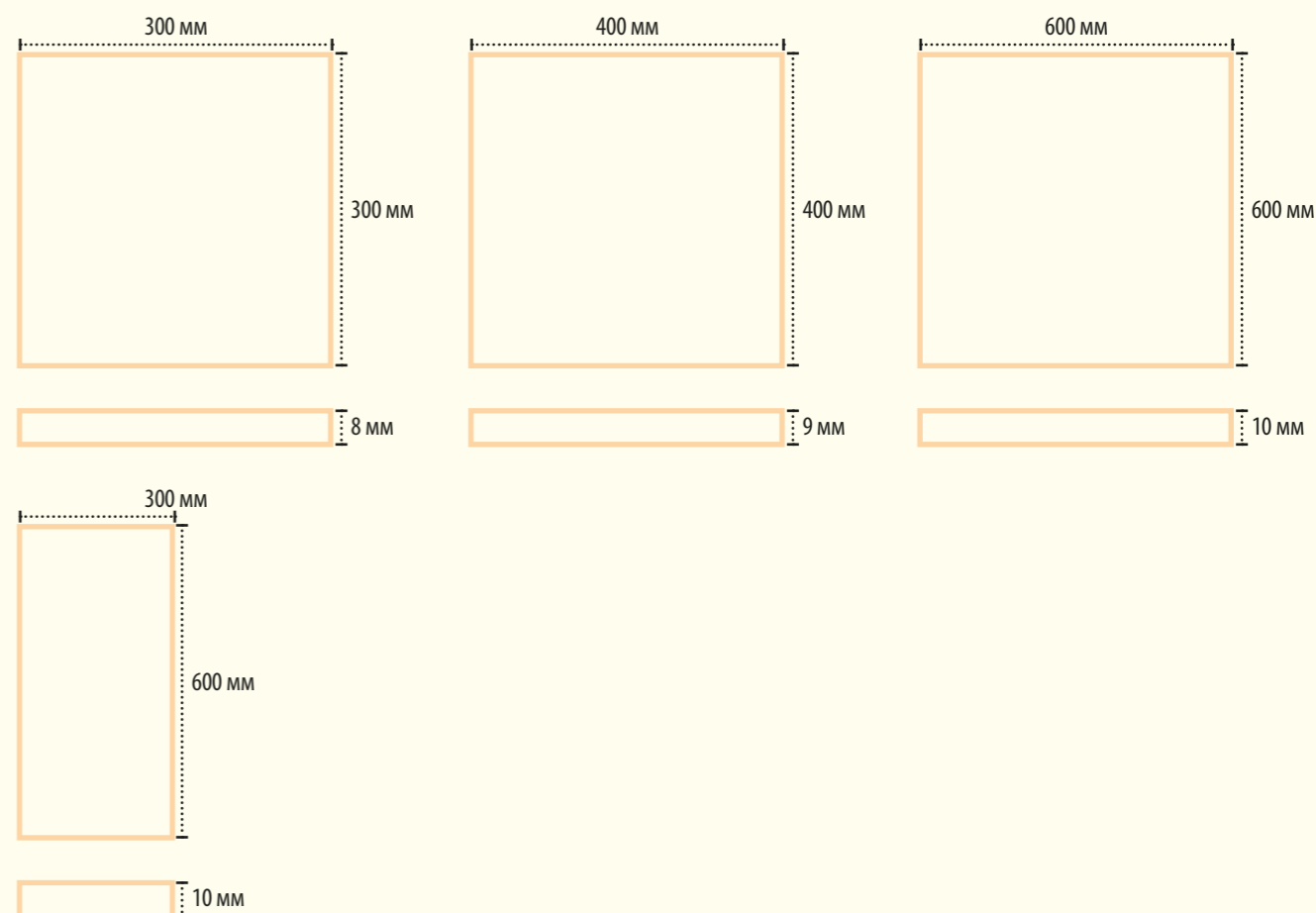
Тип элемента	Формат	Тип поверхности	Количество в индивидуальной упаковке, шт.	Количество индивидуальных упаковок в групповой, шт.
Квадрат	64 x 64 x 9 мм	Глазурованная	21	20
Бордю	64 x 400 x 9 мм	Глазурованная	7	10

НОРМА УПАКОВКИ И ОТГРУЗКИ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА

Формат	Тип поверхности	Средний вес 1 плитки, кг	Кол-во плиток в коробке (шт./кв.м)	Кол-во коробок на поддоне (шт./кв.м)	Кол-во поддонов в машине, шт.	Кол-во поддонов в вагоне, шт.	Автомобиль (еврофура, 20 т), кв.м	Ж/Д вагон, кв.м	Вес транспортного пакета с плиткой и поддоном
300x300x8 мм	Матовая, ступени	1,62	13/1,17	60/70,2	16	52	1123,2	3650,4	1295
400x400x9 мм	Рельефная, глазурованная	3,16	9/1,44	52/74,88	13	44	973,44	3294,72	1505
600x600x10 мм	Матовая	7,95	4/1,44	36/51,84	17	56	881,28	2903,04	1190
600x600x10 мм	Полированная	8,08	4/1,44	36/51,84	16	54	829,44	2799,36	1230
300x600x10 мм	Полированная	4,13	6/1,08	56/60,48	14	46	846,72	2782,08	1425

ТАБЛИЦА КАЛИБРОВ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА

Калибры	GRASARO норматив ТУ-5752-005-54044672-2010			
	300 x 300 мм	400 x 400 мм	600 x 600 мм	300 x 600 мм
3	298,1 – 299,3	398,4 – 399,4	597,6 – 599,2	297,6 – 299,2 x 597,6 – 599,2
4	299,4 – 300,6	399,5 – 400,5	599,3 – 600,9	299,3 – 300,9 x 599,3 – 600,9
5	300,7 – 301,9	400,6 – 401,6	601,0 – 602,6	301,0 – 302,6 x 601,0 – 602,6
6	302,0 – 303,2	-	-	-



TM GRASARO

443528

Самарская обл., Волжский район

пос. Стройкерамика

тел./факс: 8 (846) 999-20-03

market1@grasaro.ru

www.grasaro.ru