



Крупноформатные керамические плиты TechGres являются современным материалом, соответствующим тенденциям в архитектуре и дизайне, открывающим новые перспективы в проектировании.

Производится в форматах 2700x1200 и 3200x1600 мм, в разнообразных вариантах декоров и фактур, для любой сферы применения: облицовка стен и пола, мебельное производство, вентилируемые фасады, оформление внутренних и наружных пространств.

TechGres – это материал с красивой эстетикой и высокими техническими характеристиками, которые обеспечивают нашим клиентам уникальные возможности в строительстве и долговечность.



100%  
натуральный состав



Морозостойкость



Химическая стойкость



Устойчив к UV



Водостойкий



Огнестойкость



Стабильность  
качества во времени



Устойчивость  
к термошоку



Устойчив к пятнам



Подходит  
для интерьеров  
и экстерьеров



Подходит для контакта  
с пищевыми продуктами



Устойчивость  
к плесени и бактериям



Износостойкость



Гигиеничный



Легок в уходе

| Размеры и качество материала          | Метод определения | 1200x2700x3 mm                                                          | Размеры и качество материала                                                    | Метод определения    | 1200x2700x6 mm      |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Длина                                 | ISO 10545-2:2018  | -0.02% ~ 0.00%<br>-0.51 mm ~ 0.00 mm<br>D=0                             | Длина                                                                           | EN ISO 10545-2:2018  | -0.01% ~0           |
| Ширина                                | ISO 10545-2:2018  | 0.00% ~ +0.01%<br>0.00 mm ~ +0.10 mm<br>D=0                             | Прямолинейность                                                                 |                      | -0.02mm ~0          |
| Отклонение толщины                    | ISO 10545-2:2018  | -0.031% ~ +0.63%<br>-0.01 mm ~ +0.02 mm<br>D=0                          | Ширина                                                                          | EN ISO 10545-2:2018  | -0.03% ~-0.02%      |
| Качество поверхности                  | ISO 10545-2:2018  | Без видимых дефектов                                                    | Прямолинейность                                                                 |                      | -0.04mm ~-0.2mm     |
| Физические свойства                   |                   |                                                                         | Толщина                                                                         | EN ISO 10545-2:2018  | -2.0% ~ 0           |
| Водопоглощение                        | ISO 10545-3:2018  | В среднем/Average: 0.05<br>Индивидуально/Individual: 0.04 ~ 0.05<br>D=0 | Допустимое отклонение средней толщины каждой плиты относительно рабочей толщины |                      | -0.01mm ~ 0         |
| Устойчивость к перепаду температур    | ISO 10545-9:2013  | Без трещин и растрескиваний                                             | Физические свойства                                                             |                      |                     |
| Устойчивость к растрескиванию         | ISO 10545-11:1994 | Без растрескиваний                                                      | Водопоглощение                                                                  | EN ISO 10545-3:2018  | 0.8%                |
| Морозостойкость                       | ISO 10545-12:1994 | Без трещин и отслаивания                                                | Разрушающая нагрузка Н                                                          | EN ISO 10545-4:2019  | 1174                |
| Расширение от влаги                   | ISO 10545-10:1995 | 0.05                                                                    | Предел прочности на изгиб Н/мм                                                  | EN ISO 10545-4:2019  | 50.4                |
| Ударопрочность                        | ISO 10545-5:1996  | 0.72                                                                    | Устойчивость к стиранию                                                         | EN ISO 10545-7:1998  | Class 4/2100 cycles |
| Устойчивость к загрязнению            | ISO 10545-14:2015 | 5 Class                                                                 | Устойчивость к перепаду температур                                              | EN ISO 10545-7:1998  | Устойчив            |
| Устойчивость к химическим средствам   |                   |                                                                         | Устойчивость к образованию трещин: глазурованная плита                          | EN ISO 10545-11:1996 | Устойчив            |
| Кислоты и щелочи низкой концентрации  | ISO 10545-13:2016 | LA                                                                      | Морозостойкость                                                                 | EN ISO 10545-12:1997 | Устойчив            |
| Кислоты и щелочи высокой концентрации | ISO 10545-13:2016 | HA                                                                      | Скольжение                                                                      | DIN 51130:2014       | A ges: < 5.0°       |
| Химсредства и добавки для бассейнов   | ISO 10545-13:2016 | A                                                                       | Реакция на воздействие огня                                                     | CWT                  | A1                  |
| Выделение свинца и кадмия             | ISO 10545-15:1995 | Lead release: 0.005<br>Cadmium release: < 0.001                         |                                                                                 |                      |                     |
| Сопротивление скольжению              | DIN 51097:1992    | 15.7°<br>Group A                                                        |                                                                                 |                      |                     |

#### Характеристики упаковки

| Формат      | Деревянный паллет |                |                 |                   |
|-------------|-------------------|----------------|-----------------|-------------------|
|             | Кол-во (шт.)      | Вес плиты (кг) | Количество (м²) | Вес упаковки (кг) |
| 1200x2700x3 | 30                | 23,5           | 97,2            | 785               |
| 1200x2700x6 | 23                | 47             | 74,52           | 1161              |

#### Характеристики транспортировки

| Формат      | Контейнер 20 футов |              |             |                   | Контейнер 20 футов |              |             |                   |
|-------------|--------------------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------------|
|             | Кол-во паллет      | Кол-во (шт.) | Кол-во (м²) | Вес упаковки (кг) | Кол-во паллет      | Кол-во (шт.) | Кол-во (м²) | Вес упаковки (кг) |
| 1200x2700x3 | 10                 | 300          | 864         | 7 850             | 20                 | 600          | 1728        | 1 570             |
| 1200x2700x6 | 10                 | 230          | 745,2       | 11 610            | 20                 | 460          | 1490,4      | 23 220            |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ ПЛИТ КЕРАМОГРАНИТА TECHGRES 12 мм и 20 мм

| №  | Технические характеристики                                           | Единицы измерения | Технические требования                                                                                                          |                                                                 |      | Нормативные значения |         | Фактические значения |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------|----------------------|
| 1  | Габариты и отклонения                                                | %                 | Длина                                                                                                                           | Отклонение в среднем размере для каждой плиты в рабочем размере | ±0.3 | 0 ~ +0.01            |         | Пройдено             |
|    |                                                                      | mm                |                                                                                                                                 |                                                                 | ±1.0 | -0.1 ~ +0.3          |         |                      |
|    |                                                                      | %                 | Ширина                                                                                                                          | Отклонение в среднем размере для каждой плиты в рабочем размере | ±0.3 | -0.02 ~ +0.02        |         |                      |
|    |                                                                      | mm                |                                                                                                                                 |                                                                 | ±1.0 | -0.3 ~ +0.3          |         |                      |
|    |                                                                      | %                 | Толщина                                                                                                                         | Отклонение средней толщина каждой плиты в рабочем размере       | ±5   | +1.0 ~ +2.0          |         |                      |
|    |                                                                      | mm                |                                                                                                                                 |                                                                 | ±0.5 | +0.2 ~ +0.4          |         |                      |
| 2  | Кривизна сторон                                                      | %                 | ±0.3                                                                                                                            |                                                                 |      | -0.01 ~ +0.01        |         | Пройдено             |
|    |                                                                      | mm                | ±0.8                                                                                                                            |                                                                 |      | -0.18 ~ +0.23        |         |                      |
| 3  | Прямоугольность                                                      | %                 | ±0.3                                                                                                                            |                                                                 |      | -0.01 ~ +0.01        |         | Пройдено             |
|    |                                                                      | mm                | ±1.5                                                                                                                            |                                                                 |      | -0.22 ~ +0.21        |         |                      |
| 4  | Плоскостность поверхности                                            | %                 | Кривизна по краям                                                                                                               |                                                                 | ±0.4 | -0.01 ~ +0.02        |         | Пройдено             |
|    |                                                                      | mm                |                                                                                                                                 |                                                                 | ±1.8 | -0.22 ~ +0.38        |         |                      |
|    |                                                                      | %                 | Деформация                                                                                                                      |                                                                 | ±0.4 | -0.01 ~ +0.01        |         |                      |
|    |                                                                      | mm                |                                                                                                                                 |                                                                 | ±1.8 | -0.19 ~ +0.39        |         |                      |
|    |                                                                      | %                 | Кривизна в центре                                                                                                               |                                                                 | ±0.4 | 0 ~ +0.01            |         |                      |
|    |                                                                      | mm                |                                                                                                                                 |                                                                 | ±1.8 | -0.13 ~ +0.37        |         |                      |
| 5  | Качество поверхности                                                 |                   | Минимум 95% поверхности плиты должны быть лишены видимых дефектов, и полностью отсутствовать в основной части поверхности плиты |                                                                 |      | Соответствует        |         | Пройдено             |
| 6  | Влагопоглощение                                                      | %                 | Средний максимум 0.5<br>Индивидуальный максимум 0.6                                                                             |                                                                 |      | 0.06<br>0.05 ~ 0.08  |         | Пройдено             |
| 7  | Разрушающая нагрузка                                                 | N                 | Когда в толщина ≥7,5 мм, значение должно не быть не менее чем 1300                                                              |                                                                 |      | 14067                |         | Пройдено             |
| 8  | Предел прочности при изгибе                                          | МПа               | Средний минимум 35<br>Индивидуальный минимум 32                                                                                 |                                                                 |      | 49<br>48 ~ 50        |         | Пройдено             |
| 9  | Критическое сопротивление                                            |                   | Отсутствуют разрывы поверхности                                                                                                 |                                                                 |      | Соответствует        |         | Пройдено             |
| 10 | Устойчивость к загрязнениям                                          |                   | Минимум класс 3                                                                                                                 |                                                                 |      | Класс 5              |         | Пройдено             |
| 11 | Устойчивость к бытовым химическим средствам и добавкам для бассейнов |                   | Минимум В                                                                                                                       |                                                                 |      | Класс А              |         | Пройдено             |
| 12 | Морозостойкость                                                      |                   | Результат после испытания                                                                                                       |                                                                 |      | Нет трещин           |         |                      |
| 13 | Сопротивление термическому шоку                                      |                   | Результат после испытания                                                                                                       |                                                                 |      | Нет трещин           |         |                      |
| 14 | Устойчивость к кислотам и щелочам низкой концентрации                |                   | Классификация                                                                                                                   |                                                                 |      | Класс LA             |         |                      |
| 15 | Устойчивость к кислотам и щелочам высокой концентрации               |                   | Классификация                                                                                                                   |                                                                 |      | Класс HA             |         |                      |
| 16 | Устойчивость к глубокому истиранию                                   |                   | Истирание класс и циклы                                                                                                         |                                                                 |      | 2100 цикла           | Класс 4 |                      |
| 17 | Линейное тепловое расширение                                         | C-1               | Коэффициент линейного термального расширения                                                                                    |                                                                 |      | 7.0 X 10-6           |         |                      |
| 18 | Ударопрочность                                                       |                   | Средний коэффициент сопротивления                                                                                               |                                                                 |      | 0.86                 |         |                      |
| 19 | Расширение по отношению к влаге                                      | %                 | Результат после теста                                                                                                           |                                                                 |      | ≤0.01                |         |                      |
| 20 | Выделение свинца                                                     | Mg/L              | Результат выделения                                                                                                             |                                                                 |      | ≤0.5                 |         |                      |
|    |                                                                      | Mg/dtnZ           |                                                                                                                                 |                                                                 |      | ≤0.02                |         |                      |
| 21 | Выделение кадмия                                                     | Mg/L              | Результат выделения                                                                                                             |                                                                 |      | ≤0.5                 |         |                      |
|    |                                                                      | Mg/dtnZ           |                                                                                                                                 |                                                                 |      | ≤0.002               |         |                      |
| 22 | Индекс внутреннего воздействия IRA (Декоративный материалы ценности) |                   | Тип A: IRA ≤1.0<br>Тип B: IRA ≤1.3                                                                                              |                                                                 |      | 0.7                  |         | Тип А                |
|    | Индекс внешнего воздействия Ir (Декоративный материалы ценности)     |                   | Тип A: Ir ≤1.3<br>Тип B: Ir ≤1.9<br>Тип C: Ir ≤2.8                                                                              |                                                                 |      | 0.8                  |         |                      |