ГОСТ 4.205-79

Группа Ж01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции.

Строительство

Стекло строительное и изделия из

стекла и шлакоситалла

Номенклатура показателей

Quality ratings system. Building. Glass for

building and glass and slag sital products.

Nomenclature of characteristics

Дата введения 1980-01-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 августа 1979 г. № 165

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 1995 г.

Настоящий стандарт распространяется на строительное стекло и изделия из стекла и шлакоситалла и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

- разработке стандартов и технических условий;

- выборе оптимального варианта новой продукции;

- аттестации продукции, прогнозировании и планировании повышения ее качества;

- разработке систем управления качеством;

- составлении отчетности и информации о качестве.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с ГОСТ 4.200-78.

Количественные значения показателей качества определяются методами, приведенными в стандартах и технических условиях на конкретные виды строительного стекла и изделий из стекла и шлакоситалла.

1. Номенклатура показателей качества

1.1. Номенклатура показателей качества строительного стекла и изделий из стекла и шлакоситалла по критериям, единицы измерения и обозначения показателей качества указаны в табл. 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование критерия, показателя качества и единица его измерения  | Обозначение показателя качества  |
| 1.Технический уровень |  |
| 1.1. Показатели назначения |  |
| 1.1.1. Коэффициент общего светопропускания | τ общ |
| 1.1.2. Коэффициент пропускания в ИК-области спектра | τ п |
| 1.1.3. Коэффициент отражения в ИК-области спектра | τ о |
| 1.1.4. Предел прочности при сжатии, Па (кгс/кв.см) | R сж |
| 1.1.5. Предел прочности при изгибе, Па (кгс/кв.см) | R и |
| 1.1.6. Сопротивление удару, Дж (кгс·см) | U у |
| 1.1.7. Ударная вязкость, Дж/кв.м (кгс·см/кв.см) | - |
| 1.1.8. Термостойкость, град.С  | Т |
| 1.1.9. Температура точки росы, град.С  | Т р |
| 1.1.10. Кислотостойкость, % | - |
| 1.1.11. Потеря в массе при истирании, г/кв.см  | - |
| 1.1.12. Кратковременная нагрузка при испытании на изгиб, Па (кгс/кв.см) | R к |
| 1.1.13. Качество отжига  | - |
| 1.1.14. Герметичность шва  | Г |
| 1.1.15. Заглубление армирующего материала, мм  | - |
| 1.1.16. Ширина шва в ковре, мм  | - |
| 1.1.17. Размер осколков при разрушении, мм  | - |
| 1.2. Показатели конструктивности |  |
| 1.2.1. Форма изделий  | - |
| 1.2.2. Номинальные размеры и отклонения от них, мм  | L, B, HΔl, Δb, Δh |
| 1.2.3. Отклонение от плоскостности, мм  | - |
| 1.2.4. Отклонение от перпендикулярности сторон, мм  | - |
| 1.2.5. Смещение полублоков, мм  | - |
| 1.2.6. Смещение половинок плиток, мм  | - |
| 1.3. Показатели технологичности |  |
| 1.3.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел-ч/кв.м  | Т и |
| 1.3.2. Удельная материалоемкость  | М у |
| 1.3.3. Степень механизации, % | М м |
| 1.3.4. Степень автоматизации, % | М а |
| 1.4. Показатели транспортабельности |  |
| 1.4.1. Габаритные размеры, мм  | LxBxH |
| 1.4.2. Степень контейнеризации, пакетирования  | - |
| 1.4.3. Материалоемкость и трудоемкость упаковки  | - |
| 1.5. Эргономический показатель |  |
| 1.5.1. Оптические искажения, град  | - |
| 1.6. Эстетические показатели |  |
| 1.6.1. Внешний вид  | - |
| 1.6.2. Цвет  | - |
| 1.6.3. Фактура поверхности  | - |
| 1.6.4. Качество армирующего материала  | - |
| 1.6.5. Прямолинейность шва  | - |
| 2. Стабильность показателей качества |  |
| 2.1. Показатели соблюдения стандартов (ТУ) | - |
| 2.2. Процент брака  | - |
| 2.3. Количество рекламаций и объем продукции, к качеству которой предъявлены рекламации  | - |
| 3. Экономическая эффективность |  |
| 3.1. Себестоимость, руб. | C |
| 3.2. Оптовая цена, руб./ед. продукции  | C оп |
| 3.3. Рентабельность, % | Р |
| 3.4. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб. | Э |
| 4. Конкурентоспособность |  |
| 4.1. Показатель патентной чистоты | П ч |
| 4.2. Показатель патентной защиты | П з |
| 4.3. Наличие экспорта | - |

1.2. Для отдельных видов изделий при соответствующем обосновании номенклатура показателей качества может быть изменена.

2. Применяемость критериев и показателей качества

2.1. Область применения критериев качества строительного стекла и изделий из стекла и шлакоситалла должна приниматься по ГОСТ 4.200-78.

2.2. Применяемость показателей качества строительного стекла и изделий из стекла и шлакоситалла в соответствии с их группировками приведена в табл.2 и 3.

2.3. Применяемость показателей качества для строительного стекла и изделий из стекла и шлакоситалла, не указанных в табл.2 и 3, принимается по аналогии с применяемостью показателей качества материалов того же функционального назначения.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр показателя качества  | Стекло листовое |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Изделия из стекла конструктивные  |  |  |  |  |  |
|  | оконное  | витринное неполи-рованное  | витринное полированное  | армированное  | узорчатое  | тепло-погло-щающее  | тепло-отра-жающее  | "мороз" | "метелица" | рифленое  | матиро-ванное  | цветное  | стекло-пакеты  | стекло про-фильное  |  | полотна дверные  | блоки стеклян-ные пустоте-лые  | плитки свето-прозрачныедля стекло-железо-бетона  |  | стекло гнутое для зенитных фонарей  |
| 1.1.1 | + | + | + | + | - | + | + | - | - | - | - | - | + | + |  | - | + | + |  | + |
| 1.1.2 | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - |  | - |
| 1.1.3 | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - |  | - |
| 1.1.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | + | + |  | - |
| 1.1.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | + | + | + |  | + |
| 1.1.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | + | + |  | - |
| 1.1.9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - |  | - | - | - |  | - |
| 1.1.12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |  | - | - | - |  | - |
| 1.2.1 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  | + | + | + |  | + |
| 1.2.2 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  | + | + | + |  | + |
| 1.2.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |  | + | + | + |  | - |
| 1.2.4 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  | + | + | + |  | - |
| 1.2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | + | - |  | - |
| 1.3.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |  | - | + | + |  | + |
| 1.3.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + |  | - | + | - |  | - |
| 1.3.3. | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |  | - | - | - |  | - |
| 1.3.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - |  | + |
| 1.6.1 | + | + | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - | + | - |  | - | - | - |  | - |
| 1.7.1 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  | + | + | + |  | + |
| 1.7.2 | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + |  | - | + | + |  | - |
| 1.7.3 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  | + | + | + |  | + |
| 1.7.4 | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + |  | - | - | - |  | - |
| 1.7.5  | -  | -  | - | - | -  | - | - | - | - | -  | - | -  | - | + |  | -  | +  | -  |  | -  |

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр показателя качества  | Изделия из стекла отделочные  |  |  |  |  |  | Изделия из шлакоситалла  |  |
|  | плитки коврово-мозаичные и коврыиз них  | плитки эмалиро-ванные  | стемалит  | смальта  | изделия прокатные  | изделия прессо-ванные  | Листы и плиты  | Плитки  |
| 1.1.51.1.71.1.81.1.101.1.111.2.11.2.21.2.31.2.41.2.61.3.41.3.51.7.11.7.21.7.3 | -----++++++-+++ | -----++++---+++ | -----++++--++++ | ------------+++ | -++-+++++---+++ | -++-+++++---+++ | ++-++++++---+++ | ++-++++++---+++ |

Примечание. В табл.2 и 3 знак "+" означает применяемость; знак "-" неприменяемость соответствующего показателя качества.