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, H  Δl, 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 поли  рованное | 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-  прозрачные  для 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 ковры  из них | | | | | | плитки эмалиро-  ванные | стемалит | смальта | изделия прокатные | изделия прессо-  ванные | Листы и плиты | | Плитки |
| 1.1.5  1.1.7  1.1.8  1.1.10  1.1.11  1.2.1  1.2.2  1.2.3  1.2.4  1.2.6  1.3.4  1.3.5  1.7.1  1.7.2  1.7.3 | -  -  -  -  -  +  +  +  +  +  +  -  +  +  + | | | | | | -  -  -  -  -  +  +  +  +  -  -  -  +  +  + | -  -  -  -  -  +  +  +  +  -  -  +  +  +  + | -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  +  +  + | -  +  +  -  +  +  +  +  +  -  -  -  +  +  + | -  +  +  -  +  +  +  +  +  -  -  -  +  +  + | +  +  -  +  +  +  +  +  +  -  -  -  +  +  + | | +  +  -  +  +  +  +  +  +  -  -  -  +  +  + |

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