

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции.

Строительство

Материалы вяжущие: известь, гипс

и вещества вяжущие на их основе

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Building.

**Binding materials: lime, gypsum and binding
materials on their base. Nomenclature of indices**

Дата введения 1980-01-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 19 сентября 1979 г. № 172

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 1991 г.

Настоящий стандарт распространяется на все виды строительных извести и гипса и вяжущих веществ на их основе и устанавливает номенклатуру показателей их качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;

выборе оптимального варианта нового вида вяжущих материалов;

аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;

разработке систем управления качеством;

составлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на отдельные виды вяжущих материалов.

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

1. Номенклатура показателей качества

1.1. Номенклатура показателей качества по критериям, единицы измерения и условное обозначение показателей качества приведены в табл.1.

Таблица 1

| Наименование критерия, показателя качества и единицы его измерения | Условное обозначение показателей качества |
|--|---|
| 1. Технический уровень | |
| 1.1. Показатели назначения | |
| 1.1.1. Предел прочности при сжатии, МПа (кгс/кв.см) | R сж |
| 1.1.2. Предел прочности при изгибе, МПа (кгс/кв.см) | R изг |
| 1.1.3. Тонкость помола (степень дисперсности) по остатку на сите, % по массе | - |
| 1.1.4. Активные CaO+MgO, % по массе | - |
| 1.1.5. Активная MgO, % по массе | - |
| 1.1.6. Непогасившиеся зерна, % по массе | - |
| 1.1.7. Содержание CO(2), % по массе | - |
| 1.1.8. Влажность, % по массе | |
| 1.1.9. Содержание гидратной воды, % по массе | |
| 1.1.10. Сроки схватывания, мин | |
| 1.1.11. Время гашения, мин | |
| 1.1.12. Содержание извести в вяжущем в пересчете на активные CaO+MgO, % по массе | - |
| 1.1.13. Содержание гипса в вяжущем, % по массе | - |
| 1.1.14. Воздухостойкость | - |
| 1.1.15. Равномерность изменения объема | |
| 1.1.16. Коэффициент размягчения | K p |
| 1.2. Показатели сохраняемости | - |

| | |
|--|-----|
| 1.2.1. Гарантийный срок хранения, мес. | Т х |
| 1.2.2. Условия хранения | - |
| 1.3. Показатели технологичности | |
| 1.3.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел.-ч/куб.м | Т и |
| 1.3.2. Расход исходного сырья, кг/ед. продукции | О |
| 1.3.3. Степень механизации и автоматизации изготовления, % | М и |
| 1.3.4. Удельная материалоемкость, кг/куб.м | М у |
| 1.3.5. Энергоемкость, кВт·ч/ед. продукции | Э |
| 1.3.6. Расход топлива, кг усл. топлива/т | Q т |
| 1.4. Показатель транспортабельности | |
| 1.4.1. Материалоемкость и трудоемкость упаковки, чел.-ч | Т |
| 1.4.2. Масса, т | М |
| 1.5. Эргономические показатели | |
| 1.5.1. Уровень токсичности вяжущих, мг/куб.м | Х с |
| 1.5.2. Пыление вяжущих | |

2. Стабильность показателей качества

| | |
|--|-----|
| 2.1. Объем зарекламированной продукции, % | - |
| 2.2. Коэффициент вариации содержания активных СаО+MgO | К в |
| 2.3. Коэффициент вариации пределов прочности при изгибе и сжатии | К в |

3. Экономическая эффективность

| | |
|--|---|
| 3.1. Себестоимость, руб./ед. продукции | С |
| 3.2. Рентабельность, % | Р |
| 3.3. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб. | Э |
| 3.4. Удельные капитальные вложения в производство, руб./ед. продукции | Е |

4. Конкурентоспособность на внешнем рынке

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 4.1. Патентно-правовые показатели | - |
| 4.1.1. Показатель патентной чистоты | П ч |
| 4.1.2. Показатель патентной защиты | П з |
| 4.1.3. Наличие экспорта | - |

2. Применяемость критериев и показателей качества

2.1. Область применения критериев качества строительных извести, гипса и вяжущих веществ на их основе должна приниматься по ГОСТ 4.200-78.

2.2. Показатели качества, обозначенные в табл.1 номерами 1.1.1, 1.1.2, должны применяться при разработке стандартов и технических условий для строительного гипса, гидравлической извести и вяжущих веществ на основе извести и гипса.

Показатели 1.1.3, 1.2.1, 1.2.2, 1.4.2, 1.5.1 и 1.5.2 должны применяться для строительного гипса, всех видов воздушной и гидравлической извести и вяжущих веществ на их основе.

Показатель 1.1.10 должен применяться для строительного гипса и вяжущих веществ на основе извести и гипса.

Примечание. Показатели 1.5.1 и 1.5.2 являются перспективными.

2.3. Применяемость остальных показателей вяжущих материалов в зависимости от видов строительной извести и вида основного компонента вяжущих веществ приведены в табл.2.

Таблица 2

Строительные известь и вяжущие вещества на основе извести и гипса

| Шифр показателя | Известь строительная | | | Вещества вяжущие на основе извести и гипса | |
|-----------------|--|-----------|--|--|------------------|
| | воздушная, негашеная (комовая, порошкообразная), кальциевая, магнизиальная и доломитовая | гидратная | гидравлическая (комовая, порошкообразная), сильногидравлическая, слабогидравлическая | известьсоде ржащие | гипсосоде ржащие |
| 1.1.4 | + | + | + | - | - |
| 1.1.5 | + | - | + | - | - |
| 1.1.6 | + | - | - | - | - |
| 1.1.7 | + | + | + | - | - |
| 1.1.8 | - | + | - | - | - |
| 1.1.9 | + | - | + | - | - |
| 1.1.15 | + | + | + | + | - |
| 1.1.16 | - | - | - | - | + |
| 1.1.11 | + | - | + | - | - |
| 1.1.12 | - | - | - | + | - |

| | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|
| 1.1.13 | - | - | - | - | + |
| 1.1.14 | - | - | - | + | - |

Примечание. Знак "+" означает, что соответствующий данной графе показатель качества, является обязательным (нормируемым); знак "-" означает, что показатель качества не применяется.

2.4. Применяемость показателей качества для вяжущих материалов, не указанных в табл. 2, принимается по аналогии с применяемостью показателей качества материалов того же функционального назначения.