

Государственный стандарт СССР ГОСТ 4.204-79
"Система показателей качества продукции. Строительство.
Материалы вяжущие: известь, гипс и вещества вяжущие на их основе.
Номенклатура показателей"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 19 сентября 1979 г. N 172)

Quality rating system. Building materials: lime, gypsum and binding materials on their base of characteristics

Срок введения установлен с 1 января 1980 г.

1. Номенклатура показателей качества

2. Применяемость критериев и показателей качества

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

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 с 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/см2)	R_сж
1.1.2. Предел прочности при изгибе, МПа (кгс/см2)	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.	T_x
1.2.2. Условия хранения	-
1.3. Показатели технологичности	
1.3.1. Удельная трудоемкость изготовления, чел.-ч/м3	T_и
1.3.2. Расход исходного сырья, кг/ед. продукции	O
1.3.3. Степень механизации и автоматизации	M_и

изготовления, %	
1.3.4. Удельная материалоемкость, кг/м3	M_u
1.3.5. Энергоемкость, кВт х 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	T
1.4.2. Масса, т	M
1.5. Эргономические показатели	
1.5.1. Уровень токсичности вяжущих, мг/м3	X_c
1.5.2. Пыление вяжущих	
2. Стабильность показателей качества	
2.1 Объем зарекламированной продукции, %	-
2.2. Коэффициент вариации содержания активных СаО + MgO	K_в
2.3. Коэффициент вариации пределов прочности при изгибе и сжатии	K
3. Экономическая эффективность	
3.1. Себестоимость, руб/ед. продукции	C
3.2. Рентабельность, %	P
3.3. Годовой экономический эффект, получаемый в народном хозяйстве, руб.	Э
3.4. Удельные капитальные вложения в производство, руб/ед. продукции	E
4. Конкурентоспособность на внешнем рынке	
4.1. Патентно-правовые показатели	-
4.1.1. Показатель патентной чистоты	П_з
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 приведена в табл.2

Таблица 2

Строительная 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, магнезиальная и доломитовая	гидратная	гидравлическая (комовая, порошкообразная), сильногидравлическая, слабогидравлическая	известь-содержащие	гипсосо-держащие
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.