Государственный стандарт СССР ГОСТ 4.219-81"Система показателей качества продукции. Строительство. Материалы облицовочные из природного камня и блоки для их изготовления. Номенклатура показателей"(утв. постановлением Госстроя СССР от 7 декабря 1981 г. N 203)

Quality ratings system. Construction. Facing of stone materials and natural stone blocks. Nomenclature of characteristic

Дата введения 1 июля 1982 г.

Настоящий стандарт распространяется на облицовочные материалы из природного камня и блоки для их изготовления и устанавливает номенклатуру показателей качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации;

выборе оптимального варианта новой продукции;

аттестации продукции, прогнозировании и планировании ее качества;

разработке систем управления качеством;

представлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества должны устанавливаться соответствующими стандартами и техническими условиями на блоки и отдельные виды облицовочных материалов, утвержденными в установленном порядке.

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

1. Номенклатура показателей качества

1.1. Номенклатура показателей качества блоков и облицовочных материалов по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование критерия, показателя качества и единицы измерения	Условное обозначение показателя 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 на растяжение при изгибе, МПа, (кгс/см2)	R_изг
1.1.3. Плотность, кг/м3	ро
1.1.4. Пористость, %	v
1.1.5. Водопоглощение, %	W _пог
1.1.6. Коэффициент размягчения	K_р
1.1.7. Морозостойкость, цикл	Мрз
1.1.8. Истираемость, г/см2	И
1.2. Показатели конструктивности	
1.2.1. Размеры и отклонение от них, мм (длина, ширина, толщина)	L, B, H
1.2.2. Отклонение от заданной формы (непрямоугольность, непрямолинейность ребер, неплоскостность, непараллельность граней)	Дельта L, Дельта B, Дельта H
1.3. Показатели технологичности	
1.3.1. Трудоемкость, чел-ч/ед. продукции	Т_к
1.3.2. Энергоемкость, кВт-ч/ед. продукции	Э_н
1.3.3. Выход блоков из массива, %	K_в
1 3.4. Выход плит из блоков, м2/м3	K_п
1.4. Показатели транспортабельности	
1.4.1. Масса ед. продукции, кг	-
1.4.2. Масса пакета плит в таре, кг	-
1.5. Показатели эстетические	

1.5.1. Фактура и вид лицевой поверхности	-
1.5.2. Коэффициент камненасыщения	К_к
1.5.3. Дефекты внешнего вида, мм, количество (трещины, сколы на ребрах лицевой грани, раковины, каверны, отбитые углы)	-
2. Стабильность показателей качества	
2.1. Процент продукции, на которую предъявлены рекламации	Р_п
2.2. Процент внутризаводского брака	Бр
3. Экономическая эффективность	
3.1. Себестоимость, руб./ед. продукции	С
3.2. Оптовая цена, руб./ед. продукции	Ц
3.3. Рентабельность, %	Р
3.4. Народнохозяйственный экономический эффект от повышения качества продукции, руб./ед. продукции	Е

1.2. Для отдельных видов блоков и облицовочных материалов при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие критерии и показатели качества.

2. Применяемость критериев и показателей качества

2.1. Область применения критериев качества блоков и облицовочных материалов должны приниматься по ГОСТ 4.200-78.

2.2. Применяемость показателей качества по критерию технического уровня устанавливается для блоков и облицовочных материалов, изготовляемых непосредственно из природного камня и с использованием природного камня и неорганических или синтетических связующих.

2.3. Применяемость показателей назначения, конструктивности и эстетических показателей по критерию технического уровня для блоков и облицовочных материалов приведена в табл.2.

Таблица 2

Применяемость показателей назначения конструктивности и эстетических показателей для блоков и облицовочных материалов из природного камня

Шифр показателя качества	Блоки для распиливания на	Плиты облицовочные из	Плиты декоративные на основе	Изделия и детали архитектурно-строительные
	облицовочные плиты	природного камня	природного камня	
1.1.1	+	+	+	+
1.1.2	+	+	+	+
1.1.3	+	+	-	+
1.1.4	+	+	-	+
1.1.5	+	+	+	+
1.1.6	+	+	-	+
1.1.7	+	+-	+	+-
1.1.8	+	+-	+-	+-
1.2.1	+	+	+	+
1.2.2	+	+	+	+
1.5.1	-	+	+	+
1.5.2	-	-	+	-
1.5.3	+	+	+	+

Примечания:

1. Знак "+" означает применяемость, знак "-" - неприменяемость, знак "+-" - ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.

2. Для изделий, используемых для внутренней облицовки, морозостойкость не определяют.

3. Предел прочности при изгибе определяют также при склеивании трещин и мест излома облицовочных плит из мрамора.

4. Истираемость определяют только для плит полов и изделий для лестниц.

2.4. Критерии и показатели транспортабельности применяются для всех видов материалов.

2.5. Показатели качества по критериям стабильности и экономической эффективности применяются для всех видов материалов.

2.6. Применяемость критериев и показателей для материалов, не указанных в табл.2 (вновь разработанных и осваиваемых), следует принимать по аналогии с приведенными материалами того же функционального назначения.