КАКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВНОСИТЬ В ГОСТЫ НА ССС НА ЦЕМЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ ?

И.У.АУБАКИРОВА, К.Т.Н., ДОЦЕНТ КАФ. СМИТ,
ЗАМ.РУКОВОДИТЕЛЯ ИЦ «СПБГАСУ»

CENTERIRINA@SPBGASU.RU

(812) 316-40-96

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ

- ГОСТ 31356-2007. Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Методы испытаний
- ГОСТ 31357-2007. Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия.
- ГОСТ 31358-2007. Смеси сухие строительные напольные на цементном вяжущем. Технические условия.

ИЗМЕНЕНИЯ ПО НОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ

Старая редакция	Новая редакция
Смеси, готовые к применению	**Растворная смесь**
Смеси вяжущих, наполнителей, заполнителей, химических добавок, пигментов (при необходимости) и воды, перемешанные до однородной массы и готовые для выполнения строительных работ	– промежуточное пластичное агрегатное состояние сухой смеси после затворения ее водой, при котором смесь готова к ее непосредственному использованию и последующему переходу в агрегатное состояние затвердевшего раствора;
Затвердевшие растворы (бетоны):	**Затвердевший раствор (затвердевшая растворная смесь**
Искусственные каменные материалы, представляющие собой затвердевшие смеси вяжущих, наполнителей, заполнителей, химических добавок и пигментов (при необходимости).	конечное твердое агрегатное состояние сухой строительной смеси, при котором раствор принимает заданную неизменную проектную форму (положение);

ИЗ КЛАССИФИКАЦИИ…..

3.3 По наибольшей крупности зерен заполнителей ($D_{з.макс}$) сухие смеси подразделяют на:

- **- бетонные;**
- - растворные.

3.3.1 Растворные сухие смеси подразделяют на:

- - растворные нормальной крупности (0 мм $\leq D_{з.макс} \leq$ 5 мм);
- - растворные мелкозернистые (0 мм $\leq D_{з.макс} \leq$ 1 мм);
- - растворные тонкодисперсные(0 мм $\leq D_{з.макс} \leq$ 0,2 мм)
-

ГОСТ 31356 - МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п.	Старая редакция	Новая редакция
3.1.8.	Испытания проводят при температуре (20 ±2)°С и относительной влажности воздуха (60 ±10) %.	Испытания следует проводить при температуре (22 ± 2)°С и относительной влажности (50 ± 5) % и циркуляцией воздуха в зоне испытаний менее 0,2 м/с.
	ГОСТ Р 54358-2011 ГОСТ Р 54359-2011	при температуре (21±3) °С, относительной влажность воздуха – (55 ± 10) %.
4.2	Кольцо из нержавеющего металла с полированной внутренней поверхностью, внутренним диаметром (70 ± 0,1) мм и высотой (50 + 0,1) мм	Кольцо из нержавеющего металла с полированной внутренней поверхностью с внутренним диаметром (20 ± 0,1) мм и высотой (50 + 0,1) мм
6.3	Камера, обеспечивающая твердение образцов при температуре (20 ± 2)°С и относительной влажности воздуха (65 ± 5) %.	Камера обеспечивающая твердение образцов при температуре (22 ± 2)°С и относительной влажности воздуха (50 ± 5) %.

	Старая редакция	Новая редакция
6.5.3.	Изготовленные по 6.5.2 образцы до проведения испытания хранят в течение 7 сут при температуре (20 ± 2)°С и относительной влажности (95 ± 5) %, а затем в течение 21 сут - при температуре (20 ± 2)°С и относительной влажности (65 ± 5) %	Изготовленные по 6.5.2 образцы до проведения испытания хранят в течение 28 сут при температуре (22 ± 2)°С и относительной влажности (50 ± 5) %.
8.5.4.	Для определения прочности сцепления с основанием основных образцов после их оттаивания, через 2-4 ч хранения в естественных условиях к ним приклеивают штампы. Образцы со штампами выдерживают при температуре 20°С - 23°С и относительной влажности воздуха 50 % - 60 % в течение 24 ч, после чего испытывают по 6.6	Для определения прочности сцепления с основанием основных образцов после их оттаивания, через 2-4 ч хранения в естественных условиях к ним приклеивают штампы. Образцы со штампами выдерживают при температуре 20°С - 23°С и относительной влажности воздуха 50 % - 60 % в течение времени твердения клея, после чего испытывают по 6.6

Исправить п.3.2.3

Смесь приготавливают в смесителе в следующей последовательности:

- - В чашу наливают требуемое количество воды затворения;
- Засыпают сухую смесь в воду;
- перемешивание в течение 120 с;
- остановка смесителя для снятия налипшей на стенки смесителя смеси в течение 60 с;
- перемешивание в течение 120 с;
- выдержка(при необходимости в соответствии с инструкцией Изготовителя), после чего перемешивание смеси в течение 60с.
- При приготовлении вручную смесь должна перемешиваться непрерывно.
- Общее время перемешивания смеси с момента затворения водой должно быть не менее 5 мин без учета времени остановки смесителя.

ГОСТ 31357 - ОТУ

№ п.п.	Старая редакция	предложения
1	Кол-во добавки – не более 5 %	Предлагается увеличить до 10-15 %
2	Перечень НД	Ввести ЕН
3	Раствор (бетон)	Убрать бетонные смеси
4.5	Наибольшая крупность заполнителя для бетонных смесей 20 мм	- « -
	В ГОСТе на смесь конкретного вида	ввести классификации по адгезии, быстроте твердения, тиксотропности, эластичности.

	Старая редакция	предложения
4.7.	Подвижность смесей, готовых к применению, определяют: - по осадке ОК и/или расплыву конуса РК, см, - для бетонных смесей;	убрать
4.7		Ввести табл.1 из ГОСТ 28013 марки по Пк
4.10	Нормируемые показатели качества затвердевших растворов (бетонов) должны быть обеспечены в проектном возрасте в условиях нормально-влажностного (t = 18°C - 20°C, относительная влажность воздуха более 95 %) или естественного твердения (t = 20°C - 23°C, относительная влажность воздуха 50 % - 60 %) в зависимости от области применения смесей конкретных видов.	Я бы оставила

4.11	классы	Убрать классы, оставить марки
4.14	Прочность сцепления с основанием, не ниже 0,25 МПа - для внутренних выравнивающих смесей.	адгезия внутренних материалов 0,4 Мпа
		Ввести понятия адгезии после водного и теплого хранения, замораживания-оттаивания
4.12	Водопоглощение при полном погружении не более 8,0 %	Только для гидроизоляционных
	Водопоглощение при капиллярном подсосе в течение 24 ч не должно превышать 0,4 кг/·ч^{0,5} (кроме гидроизоляционных смесей), для гидроизоляционных смесей - не более 0,2 кг/м^{2}·ч^{0,5}.	Не достижимо

	Старая редакция	предложения
6.4	Приемочные испытания	Влажность, подвижность, прочность при сжатии отнести к периодическим – 1 р в мес
8.2.1.	Сухие смеси следует хранить в упакованном виде, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60 %.	«Сухие смеси следует хранить в упакованном виде, избегая увлажнения и воздействия прямых солнечных лучей, обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.».
8.2.1.		Влажность 60 % нельзя выполнить
8.2.2.	Гарантийный срок хранения упакованных смесей при хранении в соответствии с 8.2.1 - 6 мес. со дня изготовления	Увеличить до 12 мес

ГОСТ 31358 – СМЕСИ НАПОЛЬНЫЕ. ТУ

Старая редакция	Новая классификация
предназначенные для устройства элементов пола (выравнивающие и несущие смеси), укладываемые уплотнением или самоуплотняющиеся	Напольные сухие смеси подразделяют: По назначению на: - для устройства стяжек; - для устройства прослоек; - для устройства покрытий. По способу нанесения на: - выравниваемые; - самовыравнивающиеся.

	Старая редакция	предложения
4.5	Подвижность П, Пк, Рк	Убрать бетонные смеси
4.6.2	Классы по прочности от В3,5 до В 70	Убрать классы, оставить марки
7.11.2	Для испытаний изготавливают образцы-кубы, размер ребра которых равен 70 мм, или цилиндры диаметром и высотой 70 мм, выдержанные не менее 28 ….	Для испытаний изготавливают образцы-кубы, размер ребра которых равен 70 мм, выдержанные не менее 28 ….
6.3		Приемку приемочную сократить
3.2.2		Срок хранения 12 мес

А ЧТО ДАЛЬШЕ….?

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ EN 12004-2011

РАСТВОРЫ И КЛЕЕВЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК И ПЛИТ

Требования, оценка соответствия, классификация и обозначение

РАСТВОРЫ І КЛЕЯВЫЯ САСТАВЫ ДЛЯ КЕРАМІЧНЫХ ПЛІТАК І ПЛІТ

Патрабаванні, ацэнка адпаведнасці, класіфікацыя і абазначэнне

(EN 12004:2007, IDT)

Издание официальное

Госстандарт
Минск

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
XXXXX-2015

СМЕСИ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЕВЫЕ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

Давайте жить дружно
и активно!

Спасибо за внимание!