ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СМЕСИ ФОРМОВОЧНЫЕ

Метод определення уплотияемости и насыпной плотности

Moulding sand mixtures.

Method for determination of compactibility and bulk density

ГОСТ 23409.13—78°

OKCTY 4191

Постановлением Государственного комитета СССР по стакдартам от 27 декабря 1978 г. № 3489 срок введения установлен

c 01.01.80

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 22.11.84 № 3955 срок действия продлен

go 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на формовочные смеси и устанавливает метод определения уплотняемости и насыпной плотности.

Метод основан на определении изменения высоты материала в гильзе до и после уплотнения.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 1.1. Общие требования к методу испытания — по ГОСТ 23409.0—78.

2. АППАРАТУРА

Для проведения испытания применяют:

копер лабораторный с массой падающего груза (6,35±0,015) кг; микрометр;

весы дабораторные 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80; воронку металлическую с сеткой № 8 по ГОСТ 3826—82 (см. чертеж);

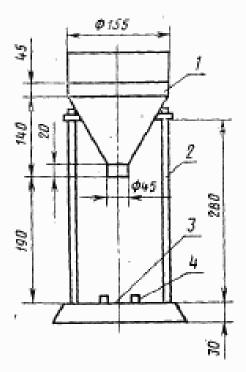
гильзу неразъемную стальную шлифованную с поверхностной твердостью 48—50 единиц по Роквеллу, внутрениим диаметром (50±0,025) мм, шероховатостью внутренией поверхности Ra 0,012—0,025 мкм, высотой 100 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

 Первиздания (декабрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1984 г. (ИУС 2—85).



І-ворония с сеткой; 2путанга; І-подстанка; 4ограничителя установки гиль-

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. От пробы смеси, отобранной по ГОСТ 23408—78 и подготовленной по ГОСТ 23409.0—78, методом вычерпывания выделяют навеску массой около 600 г. Гильзу заполняют смесью через воронку. Излишки смеси срезают вровень с краем гильзы. Смесь в гильзе уплотняют тремя ударами копра, замеряют расстояние от поверхности уплотненного образца до края гильзы. Затем образец выталкивают из гильзы и взвешивают.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Испытание проводят на трех навесках.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Уплотняемость (Х) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{H - H_1}{H}$$
 100,

где H — высота смеси до уплотнения, равная 100 мм;

Н₁ — высота смеси после уплотнения.

4.2. Насыпную плотность (р) в г/см³ вычисляют по формуле

G D S T

$$\rho = \frac{m}{V}$$

где ρ — насыяная плотность, г/см³;

 $m - - \text{масса смесн, } \Gamma;$

 V — объем, занимаемый смесью в гильзе, см³, вычисляемый: по формуле:

$$V = H \cdot S$$
.

где H — высота смеси в гильзе, см;

S — площадь основания смеси в гильзе, см².

За результат испытания принимают среднее арифметическоерезультатов трех параллельных определений.

Если результаты одного испытания отличаются от среднего арифметического более чем на $\pm 10\%$, определение повторяют. За окончательный результат испытания принимают среднее

арифметическое результатов трех последних определений.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Изменение № 2 ГОСТ 23409.13—78 Смеси формовочные. Метод определения уплотияемости и изсыпной плотности

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комятета СССР по стандартам от 22.12.87 № 4775

Дата введения 01.07.88

Пункт 2.1. Шестой абэац. Заменить значение: *Ra* 0,012—0,025 мем на «не более *Ra* 0,40 мкм».

(MYG № 3 1988 r.)

