

## БЕТОН ЯЧЕИСТЫЙ

ГОСТ

12852.2—77

Метод определения влажности и объемной массы

Cellular concrete. Method of moisture and  
volumetric mass determination

Взамен

ГОСТ 12852—67

в части разд. 3 и 4

Заменен ГОСТом № 12852.0.1-78-12430.

НСУ 1979 № 2

2-78 С 01.01.80

Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 9 ноября 1977 г. № 171 срок введения установлен

с 01.07. 1978 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ячеистый бетон и устанавливает методы определения его влажности, а также объемной массы в высушенном состоянии и в состоянии естественной влажности.

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методу определения влажности и объемной массы ячеистого бетона — по ГОСТ 12852.0—77.

## 2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения испытания применяют:  
шкаф сушильный по ГОСТ 7365—55;  
весы технические по ГОСТ 16474—70;  
эксикатор по ГОСТ 6371—73;  
стаканчики по ГОСТ 7148—70 или фарфоровые тигли по ГОСТ 9147—59;  
щипцы тигельные;  
кальций хлористый безводный или серную кислоту плотностью 1,84 г/см<sup>3</sup>.

## 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Влажность ячеистого бетона определяют на образцах, применявшихся для определения прочности на сжатие по ГОСТ

12852.1—77. Образцы раскалывают на куски с размерами не более 5 мм. Раздробленный материал тщательно перемешивают и отбирают пробу массой около 20 г.

3.2. Пробу помещают в предварительно взвешенный стаканчик или фарфоровый тигель, взвешивают, ставят в сушильный шкаф и высушивают до постоянной массы при температуре  $100 \pm 5^\circ\text{C}$ .

Постоянной считают массу пробы, при которой результаты двух последовательных взвешиваний отличаются не более чем на 0,1%. При этом время между взвешиваниями должно быть не менее 4 ч.

3.3. Перед повторным взвешиванием стаканчики или тигли закрывают крышками и охлаждают в эксикаторе с безводным хлористым кальцием или серной кислотой до комнатной температуры. Взвешивание производят с точностью до 0,01 г.

#### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Влажность ячеистого бетона по массе ( $W_m$ ) вычисляют с точностью до 0,1% по формуле

$$W_m = \frac{m - m_1}{m_1} \cdot 100,$$

где  $m$  — масса пробы до высушивания, г;

$m_1$  — масса высушенной пробы, г.

4.2. Влажность ячеистого бетона по объему ( $W_0$ ) вычисляют с точностью до 0,1% по формуле

$$W_0 = \frac{(m - m_1)\gamma_c}{m_1} \cdot 100,$$

где  $\gamma_c$  — объемная масса бетона в высушенном до постоянной массы состоянии, г/см<sup>3</sup>.

4.3. Объемную массу ячеистого бетона в состоянии естественной влажности вычисляют по результатам взвешиваний и измерений серии образцов, проведенным перед испытанием их на прочность по ГОСТ 12852.1—77, по формуле

$$\gamma = \frac{M_B}{V},$$

где  $M_B$  — масса образца в состоянии естественной влажности, г;  
 $V$  — объем образца, см<sup>3</sup>.

Объемную массу бетона в высушенном состоянии вычисляют по формуле

$$\gamma_c = \frac{M_B}{(1 + 0,01W_m)V}.$$