Схема-рецептура для лабораторных испытаний
по проверке гидрофобизирующего действия композиции "Неогард-гипс-0.2"
(выдержка из ТУ 2229-001-73350653-2006; см. также ГОСТ 23789-79)

Для одного испытания изготавливаются 3 балочки.

К 700 *г* чистой воды добавляют 2.5 *г* композиции "Неогард-гипс-0.2" и тщательно перемешивают либо с помощью механической мешалки (1000 оборотов/мин) в течение 30 сек, либо с помощью ультразвукового смесителя (в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией). Далее, при интенсивном перемешивании венчиком (по ГОСТ 23789-79), к полученной смеси добавляют гипсовое вяжущее в количестве 1000 *г*, и продолжают перемешивание до получения однородной массы (но не более 30 *сек*). Водогипсовое отношение – 0.7; добавка гидрофобизирующей композиции 0.25%.

Полученная гипсовая смесь заливается в формы (по ГОСТ 23789-79 или ГОСТ 310.4-81). Для удаления пузырьков воздуха формы после заливки следует встряхнуть. После наступления начала схватывания излишки гипса с форм удаляются, а после достижения конца схватывания балочки маркируются и извлекаются из форм.

Балочки оставляют для окончательного твердения на 30 *мин*, а затем сушат по принятой в испытательной лаборатории методике (24 *часа* в вентилируемом сушильном шкафу при 40°С с последующей сушкой при комнатной температуре до постоянного веса – приблизительно 6 *дней*).

Для определения водопоглощения балочки взвешиваются, а затем кладутся горизонтально в дистиллированную воду так, чтобы слой воды над ними составлял 5 *см*. Через 2 *часа* балочки извлекаются, с помощью фильтровальной бумаги или ветоши с них удаляется избыток воды, после чего балочки взвешиваются.

Водопоглощение (W), % рассчитывают по формуле:

$$W = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \times 100$$

где: m_1 – масса образца, высушенного до постоянной массы, *г*

m_2 – масса образца после выдержки в воде, *г*;

результат вычисления округляют до 0.1%.

За водопоглощение принимают среднеарифметическое значение результатов испытаний трех образцов. Разница между отдельными значениями и средним значением не должна превышать 0.5%. В противном случае испытания повторяют. Значение водопоглощения указывают с точностью 0.1%.