

Протокол № 081

определяющих испытаний продукции

На испытания 04.10.2010 г. ТОО "Эрман трейд" представлены образцы-цилиндры в количестве 6 штук, диаметром и высотой 15 см, изготовленные 03.08.2010 г из бетона марки М350 с добавлением сухой смеси Пенетрон Адмикс из расчета 4 кг/м³ (по данным ТОО "Эрман трейд").

Комиссия в составе:

председателя - Шевлякова В.Ф. - профессора, к. т. н., руководителя ЦСИ;

членов - Руденко О.В. – зав. лабораторией ЦСИ;

Токарева В.В. – инженера, испытателя ЦСИ;

Бендер О.А. – инженера, испытателя ЦСИ;

Токтарбековой З.Б. – инженера, испытателя ЦСИ,

назначенная приказом №48-П от 19.03.97 г. и №38-К от 26.01.04 г., провела испытания бетона с целью определения водонепроницаемости в соответствии с положением о ЦСИ в период с 04.10.2010 г. по 13.10.2010 г.

В результате испытаний комиссия установила следующее:

Раздел 1. Результаты проверки соответствия состава и комплектности продукции технической документации.

Бетон изготовлен на основании ГОСТ 7473-94 "Смеси бетонные. Технические условия" и ГОСТ 26633-91 "Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия" (по данным ТОО "Эрман трейд").

Раздел 2. Данные и результаты испытаний продукции.

Водонепроницаемость представленных образцов оценивалась максимальным давлением воды, при котором на 4-х из 6-ти образцов не наблюдалось просачивание воды.

Давление повышалось ступенчато с шагом 0,2 МПа до 2,4 МПа.

Перед испытанием образцы выдерживались в камере нормального твердения в течение 12 суток, затем были установлены в емкость с водой так, чтобы вода закрывала ¾ высоты образцов и выдерживались в течение 18 суток. После извлечения из воды образцы выдерживались при нормальных условиях в течение 30 суток. К началу испытания возраст образцов составил 62 суток.

Результаты испытания на определение марки бетона по водонепроницаемости проводилось согласно ГОСТ 12730.5-84 "Бетоны. Методы определения водонепроницаемости" (методом мокрого пятна) приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты испытаний образцов

Наименование показателей	ГОСТ 26633-91, определяющий показатели	Величины показателей	
		По НД	Фактические
Марка бетона по водонепроницаемости	п 1.3.4	W2-W20	W20

Примечание: 1 Согласно ГОСТ 26633-91 (п. 1.3.4), максимальная марка по водонепроницаемости, назначаемая для бетонов конструкций, к которым предъявляются требования ограничения проницаемости или повышенной плотности и коррозионной стойкости установлена W20.

2 При давлении 2,4 МПа просачивание воды через образец не наблюдалось.

Раздел 3. Общая оценка продукции.

Водонепроницаемость представленных бетонных образцов-цилиндров, испытанных согласно ГОСТ 12730.5-84, соответствует марке W20.

Председатель комиссии

Члены комиссии



В.Ф. Шевляков

О.В. Руденко

В.В. Токарев

О.А. Бендер

З.Б. Токтарбекова

1. Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения ЦСИ ВКГТУ.
2. Результаты распространяются только на испытанные образцы.
3. Испытания являются научно-исследовательскими и не являются сертификационными и арбитражными.

Протокол № 084
определяющих испытаний продукции

На испытания ТОО "Эрман трейд" представлены бетонные образцы-кубы М350 изготовленные 03.08.2010 г размером 10x10x10 см: без добавок - 2 шт., с добавкой сухой смеси Пенетрон Адмикс из расчета 4 кг/м³ - 2 шт. (по данным ТОО "Эрман трейд").

Комиссия в составе:

председателя - Шевлякова В.Ф. - профессора, к. т. н., руководителя ЦСИ;

членов - Руденко О.В. – зав. лабораторией ЦСИ;

Токарева В.В. – инженера, испытателя ЦСИ;

Бендер О.А. – инженера, испытателя ЦСИ;

Токтарбековой З.Б. – инженера, испытателя ЦСИ,

назначенная приказом № 48-П от 19.03.97 г. и № 38-К от 26.01.04 г., провела испытания бетона с целью определения прочности при сжатии в соответствии с положением о ЦСИ в период с 31.08.2010 г. по 27.10.2010 г.

В результате испытаний комиссия установила следующее:

Раздел 1. Результаты проверки соответствия состава и комплектности продукции технической документации.

Бетон изготовлен на основании ГОСТ 7473-94 "Смеси бетонные. Технические условия" и ГОСТ 26633-91 "Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия" (по данным ТОО "Эрман трейд").

Раздел 2. Данные и результаты испытаний продукции.

Результаты испытаний бетона по прочности при сжатии согласно ГОСТ 10180-90 "Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам" приведены в таблице 1.

Перед испытанием образцы выдерживались в камере нормального твердения в течение 12 суток, затем были установлены в емкость с водой так, чтобы вода закрывала ¾ высоты образцов и выдерживались в течение 18 суток. После извлечения из воды образцы выдерживались при нормальных условиях в течение 28 суток. К началу испытания возраст образцов составил 58 суток.

Таблица 1 - Результаты испытаний

Наименование показателей	Контрольные образцы без добавок	Образцы с добавкой Пенетрон Адмикс
Дата изготовления образцов	03.08.2010	03.08.2010
Дата испытания образцов	31.08.2010	01.10.2010
Возраст бетона, суток	28	58
Расход компонентов, кг/м ³	Цемент ПЦ 400-342 Песчано-гравийная смесь -804,42 Щебень фр. 10-20 мм-1264 Вода -195	Цемент ПЦ 400-342 Песчано-гравийная смесь -804,42 Щебень фр. 10-20 мм-1264 Вода -195 Пенетрон Адмикс - 4
Средняя прочность на сжатие бетонных кубов со стороной 15 см, кгс/см ²	333,49	438,74
Марка бетона по прочности на сжатие	М300	М400

Председатель комиссии

Члены комиссии



В.Ф. Шевляков
О.В. Руденко
В.В.Токарев
О.А. Бендер
З.Б. Токтарбекова

1. Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения ЦСИ ВКГТУ
2. Результаты распространяются только на испытанные образцы
3 Испытания являются научно-исследовательскими и не являются сертификационными и арбитражными.