



Велес НН

Испытание и обследование
в строительстве

Сайт: www.nn-veles.ru;

E-mail: veles.nn@mail.ru

ООО «Велес НН»

Свидетельство НП "АИП (СРО)" №СРО-П-064-30112009

№0097.04-2010-5263080573-П-064

Адрес лаборатории: 603109, Нижегородская область,
г. Нижний Новгород, ул. Суетинская 1-а.

Тел/факс: (831) 430-06-74

Код №ИЛ-5.1/16 на 2 стр.

ПРОТОКОЛ №24 испытания образцов-цилиндров на водонепроницаемость

Заказчик: ООО ТПК «Композит Групп» (ИНН 5257155125)

Наименование материала: бетон тяжелый

Вид материала: образцы-цилиндры

Место отбора проб: изготовление образцов осуществлял Исполнитель в испытательной лаборатории.

Основание проведения испытаний: Договор №151 от 05.12.2016 г.

Климатические условия проведения испытаний: температура в помещении лаборатории 22°C,
относительная влажность воздуха 61%.

Условия твердения образцов: температура 18-22°C, относительная влажность воздуха 95-100%.

Нормативная документация, используемая при проведении испытаний: ГОСТ 12730.5-84 Бетоны.
Методы определения водонепроницаемости.

Испытательное оборудование: Стенд для испытания бетонных образцов на водонепроницаемость СВБ-01

Для проведения сравнительных испытаний по определению эффективности проникающей смеси GIDROKOMPOZIT Premium в соответствии с заданием Заказчика были изготовлены 12 образцов-цилиндров бетона с идентичным составом бетонной смеси. До достижения проектного возраста образцы твердели в нормальных условиях при температуре $20 \pm 2^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха $95 \pm 5\%$. После истечения срока хранения 28 суток основные образцы были обработаны Заказчиком проникающей смесью GIDROKOMPOZIT Premium

Состав бетона: Цемент - 300 кг/м³
Песок - 800 кг/м³
Щебень - 1040 кг/м³
Подвижность бетонной смеси - П4

Испытание на водонепроницаемость партии цилиндров оценивают максимальным давлением воды, при котором на четырех из шести образцах не наблюдалось просачивание воды.

При проведении испытания, давление воды повышают ступенями по 2 АТМ и выдерживают на каждой ступени по 16 часов.

Результаты испытания основных (обработанных проникающей гидроизоляцией) и контрольных (не подвергаемых обработке гидроизоляционными материалами) образцов-цилиндров приведены в таблицах 1 и 2 соответственно.



Таблица 1 - Результаты испытания основных образцов-цилиндров

№ образца	Дата изготовления	Дата испытания	Гидростатическое давление, АТМ	Марка бетона по водонепроницаемости	
				образца	серии образцов
1	2	3	4	5	6
1	14.12.2016	11.01.2017 - 16.01.2017	10	W10	W10
2	14.12.2016	11.01.2017 - 16.01.2017	10	W10	
3	14.12.2016	11.01.2017 - 16.01.2017	10	W10	
4	14.12.2016	11.01.2017 - 16.01.2017	12	W12	
5	14.12.2016	11.01.2017 - 16.01.2017	10	W10	
6	14.12.2016	11.01.2017 - 16.01.2017	12	W12	

Образцы бетона №1, №2, №3, №5 выдержали гидростатическое давление 10 АТМ. На образцах №4 и №6 наблюдалось просачивание воды при гидростатическом давлении 14 АТМ. Согласно п.2.4 ГОСТ 12730.5-84 данная серия образцов имеет марку по водонепроницаемости W10.

Таблица 2 - Результаты испытания контрольных образцов-цилиндров

№ образца	Дата изготовления	Дата испытания	Водонепроницаемость, АТМ	Марка бетона по водонепроницаемости	
				образца	серии образцов
1	2	3	4	5	6
7	20.12.2016	17.01.2017 - 20.01.2017	6	W6	W4
8	20.12.2016	17.01.2017 - 20.01.2017	4	W4	
9	20.12.2016	17.01.2017 - 20.01.2017	4	W4	
10	20.12.2016	17.01.2017 - 20.01.2017	6	W6	
11	20.12.2016	17.01.2017 - 20.01.2017	4	W4	
12	20.12.2016	17.01.2017 - 20.01.2017	4	W4	

Образцы бетона №8, №9, №11, №12 выдержали гидростатическое давление 4 АТМ. На образцах №7 и №10 наблюдалось просачивание воды при гидростатическом давлении 8 АТМ. Согласно п.2.4 ГОСТ 12730.5-84 данная серия образцов имеет марку по водонепроницаемости W4.

Вывод: При проведении сравнительных испытаний двух серий образцов установлено, что обработка поверхности бетона проникающей смесью GIDROKOMPOZIT Premium способствует повышению марки бетона по водонепроницаемости с W4 до W10.

И.О. Нач. лаборатории

Инженер



Зяблов А.Е.

Васильков С.О.

Примечание: протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Частичное и полное перепечатывание протокола без разрешения строительной лаборатории ООО "Велес НН" не допускается.