ООО «Испытательная лаборатория «БетонГруппСтрой»
Юридический и фактический адрес: 620025, РОССИЯ,
Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Бахчиванджи, 2А, офис 101
Телефон (343)351-76-10 (113) e-mail: info@beton-group.ru
Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АП49

Российская Федерация ОГРН 1169658 Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория «БетонГруппСтрой» г. Екатеринбург

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
ООО «Испытательная лаборатория
«БетонГруппСтрой»
_____Гончарова Е.В.
«17» октября2024 года

П Р О Т О К О Л №322/2024

от 17 октября 2024 года

Количество листов 2. Лист 1

Наименование и адрес заказчика: **ООО «Завод Железобетонных Опор», Свердловская область, г. Березовский, территория Западная промзона, строение 21А**
ИНН 6673248574, Телефон: 343 357-30-30
Основание для проведения испытаний: Договор №21Л/24 от 02 сентября 2024 года
Фактический адрес места проведения испытаний: г. Екатеринбург, ул. Бахчиванджи, 2А, офис 101
Место отбора образцов: ООО «ЗЖБО», г. Березовский, Западная промзона, строение 21а
Наименование изготовителя бетонной смеси: ООО «ЗЖБО»
Наименование объекта испытаний: **Бетон тяжелый**
НД на объект испытания: ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»
НД на методы испытаний: ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости»
Цель испытания: определение морозостойкости бетона
№ акта отбора, дата поступления образцов в лабораторию: №322, 05.09.2024 года
Количество образцов: 18 штук
Условия проведения испытания: Температура воздуха +20±5°С, относительная влажность не менее 55%
Описание, состояние и однозначная идентификация объекта испытаний: Образцы бетона размерами 100х100х100 мм, без трещин, сколов ребра, раковин, следов расслоения, каверн. Образцы предоставлены заказчиком
Дата укладки бетона – 07.08.2024 года **(партия бетона №466, ЦЕМ I 42,5Н)**
План и методы отбора образцов: за отбор проб и информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Класс бетона по прочности на сжатие	**В30**
Морозостойкость бетона	**$F_1$300**

Примечание: Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам, предоставленным заказчиком. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без с разрешения начальника лаборатории.

Начальник лаборатории
ООО «Испытательная лаборатория «БетонГруппСтрой» Гончарова Е.В.

Приложение 1
к протоколу 322/2024 от 17 октября 2024 года

РЕЗУЛЬТАТЫ

испытания образцов бетона на морозостойкость вторым ускоренным методом ГОСТ 10060-2012

Исходные данные контрольных и основных образцов				Результаты испытаний образцов								
				контрольных		основных						
						после промежуточных испытаний			после итоговых испытаний			
Класс бетона по прочности на сжатие	Дата изготовления образцов	Проектная марка бетона по морозостойкости, F	Дата начала испытания	Прочность на сжатие насыщенного образца, МПа	Результаты расчета, МПа	Число циклов, дата испытания	Прочность на сжатие, МПа	Результаты расчета, МПа	Число циклов, дата испытания	Прочность на сжатие, МПа	Результаты расчета, МПа
В30	07.08.24	F_1 300	06.09.24	42,8 42,3 42,9 42,2 41,3 41,0	X´ср, -42,1 σ´n-0,76 Vm,%-1,81 Xmin´-40,1 Xmin´*0,9 =36,1	45 циклов 02.10.24	41,6 41,0 41,7 40,7 40,7 40,3	X´´ср, -41,0 σ´´n-0,56 Vm,%-1,37 Xmin´´-39,6 Xmin´´≥ Xmin´*0,9	75 циклов 17.10.24	39,9 40,3 40,6 39,4 40,4 39,8	X´´´ср, -40,1 σ´´´n-0,48 Vm,%-1,20 Xmin´´´-38,87 30,87≥40,1*0,9 Xmin´´´≥Xmin´*0,9

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Нижняя граница доверительного интервала прочности контрольных образцов с учетом коэффициента 0,9 равна 36,1 МПа.

Нижняя граница доверительного интервала прочности основных образцов равна 38,9 МПа.

Образцы выдержали 75 циклов испытаний по второму ускоренному методу, что соответствует марке бетона по морозостойкости $F_1$300

Начальник лаборатории
ООО «Испытательная лаборатория «БетонГруппСтрой» Гончарова Е.В. /окончание протокола испытаний/