

Испытательная лаборатория "Центр испытаний и исследований"

Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141604, Московская область, город Клин, улица
Напруговская Дорога, 4

Аттестат аккредитации № РОСС RU.32248.04СЕЛ0.1.23

Срок действия с 19.10.2022 по 19.10.2025

Адрес электронной почты: cissledovani@mail.ru

Руководитель Испытательной лаборатории
«Центр испытаний и исследований»

Рамазанова А.С.

Ответственный за протоколы

Андрюшин Р.П.



Протокол испытаний № 31-0141-19-2023 от 01.06.2023

Наименование продукции:

арболит-Д600

Заказчик:

ООО "НОВЫЙ МИР СТРОЙ"

353320, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, М.Р-Н АБИНСКИЙ, Г.П. АБИНСКОЕ, Г АБИНСК, УЛ ДРУЖБЫ, Д. 63

Изготовитель:

ООО "НОВЫЙ МИР СТРОЙ"

353320, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, М.Р-Н АБИНСКИЙ, Г.П. АБИНСКОЕ, Г АБИНСК, УЛ ДРУЖБЫ, Д. 63

Нормативный документ, на соответствие которого проводились испытания:

ГОСТ 19222-2019 "Арболит и изделия из него. Общие технические условия"

Место проведения испытаний:

Россия, 141604, Московская область, город Клин, улица Напруговская Дорога, 4

Климатические условия при проведении испытаний:

Нормальные климатические условия проведения испытаний:

температура: от + 15°C до + 30°C;

относительная влажность: от 45 % до 75 %.

атмосферное давление от 86 кПа до 106 кПа.

Протокол испытаний № 31-0141-19-2023 от 01.06.2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Таблица 1

Определение геометрических размеров и предельных отклонений от них, дефектов внешнего вида. Методы испытаний - ГОСТ 26466.1-89, ГОСТ 13015-2012.

п/п	Наименование показателя	Номер образца					Нормативное значение предельных отклонений, мм
		1	2		4	5	
1	Размеры: - длина, мм - ширина, мм - высота, мм	498,0 300,0 200,0	500,0 302,0 200,0	498,0 300,0 202,0	500,0 298,0 200,0	502,0 301,0 201,0	
2	Разность длин диагоналей поверхности блоков, мм	6,0	4,0	4,0	3,0	4,0	Не более 10
3	Отклонение от прямолинейности профиля лицевых поверхностей, мм	2,0		2,0		2,0	не более 3
4	Размеры отбитостей и притупленности углов, мм: - глубина - длина	4,0	7,0	3,0	5,0 6,0	9,0	не более 10 не более 25
5	Размеры отбитостей и притупленности ребер, мм: - глубина - длина		3,0 5,0	4,0 6,0		4,0 5,0	не более 10 не более 25
6	Размер впадин, мм: - глубина - длина	3,0 2,0	3,0 4,0	2,0 4,0	3,0 5,0	2,0 4,0	не более 5 не более 10
7	Размеры выпуклостей, мм: - высота -длина	2,0 3,0	2,0 4,0	3,0 4,0	3,0 5,0	2,0 3,0	не более 5 не более 10
8	Наличие сквозных отверстий и трещин	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют	Не должно быть

Таблица №2

Определение прочности на сжатие в проектном возрасте 28 суток
Метод испытаний ГОСТ 10180-2012

Протокол испытаний № 31-0141-19-2023 от 01.06.2023

№ образцов	Размеры (длина x ширина x высота), мм	Разрушающая нагрузка, Н	Прочность на сжатие, МПа(класс бетона)	
			Фактическое значение	Нормативное значение
1	150,0 x 151,0 x 150,0	46667	2,18	К _г – 1,32 R _t – 1,98 R _m (2,165) > R _t (2,1) B (2,5) < R _{imin} (2,15) B 2,5
2	149,0 x 150,0 x 150,0	47273	2,19	
3	148,0 x 149,0 x 150,0	45152	2,15	
4	150,0 x 148,0 x 150,0	44545	2,11	
5	149,0 x 150,0 x 150,0	45758	2,19	
6	150,0 x 148,0 x 150,0	45212	2,17	
			Среднее — 2, 165	

Таблица №3 Определение влажности, средней плотности в проектном возрасте Методы испытаний — гост 12730.1-78

образца	Размеры (длина x ширина x высота), мм	Масса пробы до сушки, г;	Масса пробы после сушки, г	Влажность, %		Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м ³ (класс по средней плотности)
				Фактическое значение	Нормативное значение	
1	150,0 x 151,0 x 150,0	2300	2055	12	Не более 25	615
2	149,0 x 150,0 x 150,0	2305	2020	14		618
3	148,0 x 149,0 x 150,0	2280	2025	14		619
				Среднее - 14		Среднее — 617 600

Определение морозостойкости по потере прочности.
Методы испытаний - ГОСТ 7025-91, ГОСТ 10180-2012.

№ образца	Прочность контрольных образцов. МПа	Прочность основных образцов, МПа	Потеря прочности,		Марка по морозостойкости
			Фактическое значение	Нормативное значение	
1	1,65	1,52	12,2	для F50 не более 30	F 50
2	1,73	1,48			
	1,56	1,50			
4	1,66	1,43			
5	1,70	1,52			
	Среднее — 1, 1,66	Среднее — 1,49			

№ измерения	Т поверхности		Плотность теплового потока, Вт/м ²	Термическое сопротивление, м 2 м ² х°СВт	Толщина образца, м	Коэффициент теплопроводности вт/(м0С)
	Горячая t	холодная t, u с,				
Образец № 1						

Протокол испытаний № 31-0141-19-2023 от 01.06.2023

1	31,64	20,82	34,75	0,31 1	0,0353	133					
Образец №2											
2	31,68	20,82	34,79	0,312	0,0354	0,1134					
Образец №3											
3	31,67	20,82	34,82	0,312	0,0352	0,1 123					
Образец №4											
4	3 1,69	20,82	34,82	0,312	0,0352	0,1 127					
Образец №5											
5	31,62	20,82	34,78	0,31 1	0,0353	0,1136					
Среднее значение коэффициента теплопроводности в сухом состоянии (ЖО), Вт/м·°С						0,1 131					
Нормативное значение						Не более 0, 12					
Вид арболита	Класс по прочности на сжатие	Марка по прочности при осевом сжатии	Средняя плотность, кг/м, арболита на				Соответствует требованиям				
			измельченной древесине	костре льна или дробленых стеблях хлопчатника	костре конопли	дробленой рисовой соломе					
Теплоизоляционный	B0,35 B0,75 B1,0	M5 M10 M15	400-500 450-500 500	400-450 450-500 500	400-450 450-500 500	500	Соответствует				
Конструкционный	B1,5 B2,0 B2,5 B3,5	M25 M35 M50	500-650 500-700 600-750 700-850	550-650 600-700 700-800	550-650 600-700	600-700	Соответствует				
вид заполнителя	Теплопроводность арболита Вт/м·°С), ρ и средней плотности, кг/м										Соответствует требованиям
	400	450	500	550	600	650	70	750	800	850	
Измельченная древесина	0,08	0,09	0,095	0,105	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	Соответствует
Измельченные стебли хлопчатника и рисовой соломы, костра льна и конопли	0,07	0,075	0,08	0,095	0,105	0,11	0,12				Соответствует

Размеры отверстий контрольных сит, мм	Полные остатки на контрольных ситах, % по массе					Соответствует требованиям
20	От	до	5	40	Соответствует	
10		20	до	75		
5		40	10	10		
2,5		90				
Менее 2,5		до				

Протокол испытаний распространяется только на испытанные образцы, не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории "Центр испытаний и исследований"