



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»

А. Котов Котов П.В.

«23» июня 2023 г.

Аттестат аккредитации
испытательной лаборатории
№ RA.RU.21CA65
от 23.12.2015 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 305С от 23.06.2023 г.

Основание для проведения испытаний Направление ОС «ВНИИСТРОМ НЦК-Сертификация» ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК» № 9 от 02.05.2023 г.

Наименование продукции Смеси сухие строительные «WHITE HILLS»

Испытание на соответствие ТУ 23.64.10-013-75244702-2023 «Смеси сухие строительные «WHITE HILLS». Технические условия»

Предъявитель образцов АО «МОНОЛИТСТРОЙ»

Производитель продукции АО «МОНОЛИТСТРОЙ» (Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рогачёво)

Дата получения образцов 02.05.2023 г., акт отбора образцов от 04.04.2023 г.

Методы испытаний ГОСТ 5802-86, ГОСТ 8735-88, ГОСТ Р 58276-2018, ГОСТ Р 58277-2018

Средства измерения пресс гидравлический ИП-2500М (сер-т о калибровке № 02-152512 до 06.07.2023 г.); пресс гидравлический ИП-500М (св-во о поверке № С-ТТ/07-07-2022/169658858 до 06.07.2023 г.); штангенциркуль ШЦ II-250-0,1 (св-во о поверке № С-ГЖЕ/12-12-2022/207517264 до 11.12.2023 г.); весы ВМ 2202 (св-во о поверке № С-ТТ/06-04-2023/23760160 до 05.04.2024 г.); секундомер механический (св-во о поверке С-ГЖЕ/01-11-2022 до 31.10.2023 г.); сита лабораторное с номинальным размером ячейки 1,25мм; 0,63 мм (сертификаты о калибровке № 22-07-04851 до 12.12.2023 г.; 22-07-04856 до 12.12.23 г.); прибор «ОВС» (св-во об измерениях параметров № 0200-00017781 до 20.04.2023 г.); пластины ПЛБ (св-во об измерениях параметров № 02-204402 до 15.12.2023 г.); приспособление для испытания на изгиб образцов-балочек (св-во об измерениях параметров № 02-204389 до 15.12.2023 г.); прибор ПГР (сер-т калибровке № 23-01-00003 до 10.04.2024 г.); шкаф сушильный ШСП-0,25-200 (аттестат № 02-184539 до 11.10.2023 г.); камера морозильная LIEBHERR (аттестат № 02-184538 до 11.10.2023 г.).

Дата испытаний 02.05.2023 – 23.06.2023 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1-7 на семи страницах

Примечания:

1. Перепечатка протокола запрещена.
2. Данный протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
3. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
 смеси сухой строительной клеевой «WHITE HILLS ЭКСТРА»
 (изготовитель – АО «МОНОЛИТСТРОЙ», Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рогачёво)

Маркировка образцов в ИЛ: С/МН.экс 23

| № п/п | Проба | Измеряемый показатель испытываемой продукции | Единица измерения | Требования к испытываемой продукции | | Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний |
|-------|-----------------------------|--|-------------------|--|---------------------------------|--|---|
| | | | | Наименование и обозначение документа (раздел, пункт) | Нормативное значение показателя | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | Влажность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 1 | ≤ 0,3 | ГОСТ 8735 п.10 | 0,08; 0,08 среднее 0,08 |
| 2. | сухая смесь | Наибольшая крупность зёрен заполнителя – остаток на сите 1,25 | мм % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 1 | 1,25 ≤ 5,0 | ГОСТ 8735 п.3 | 0,60; 0,73; 0,55 средний 0,63 |
| 3. | | Количество воды затворения | л/кг | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 1 | 0,21 – 0,25 | ГОСТ 5802 п.2 | 0,23; 0,25 среднее 0,24 |
| 4. | смесь, готовая к применению | Подвижность: погружение конуса | см | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 1 | 6-8 марка П _к 2 | ГОСТ 5802 п.2 | 7,3; 6,9; среднее 7,1 |
| 5. | | Сохраняемость первоначальной подвижности | мин. | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 1 | ≥ 180 | ГОСТ 5802 п.2 | 180; 180 средняя 180 |
| 6. | | Водоудерживающая способность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 1 | ≥ 95 | ГОСТ 5802, п. 5 | 98,4; 98,8 среднее 98,6 |
| 7. | затвердевший раствор | Средняя плотность | кг/м ³ | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 1 | ≥ 1500 | ГОСТ 5802, п. 7 | 1918; 1935; 1915 среднее 1923 |

Испытатель



Т.И. Карпулина

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
 смеси сухой строительной клеевой «КЛЕЙ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ГИПСА»
 (изготовитель – АО «МОНОЛИТСТРОЙ», Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рогачёво)

Маркировка образцов в ИЛ: С/ВН.кг 23

| № п/п | Проба | Измеряемый показатель испытываемой продукции | Единица измерения | Требования к испытываемой продукции | | Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний |
|-------|-----------------------------|---|-------------------|--|---------------------------------|--|--|
| | | | | Наименование и обозначение документа (раздел, пункт) | Нормативное значение показателя | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | сухая смесь | Влажность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2 | ≤ 0,5 | ГОСТ Р 58276, п. 5.1 | 0,13; 0,19 среднее 0,16 |
| 2. | | Остаток на сите № 063 | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2 | ≤ 1,0 | ГОСТ Р 58276 п 5.2 | 0,37; 0,42 среднее 0,39 |
| 3. | смесь, готовая к применению | Подвижность | мм | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2 | 160 ± 10 | ГОСТ Р 58276 п 5.2 | 156; 168 среднее 162 |
| 4. | | Водотвёрдое отношение | – | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2 | 0,29 – 0,32 | ГОСТ Р 58276 п 6.2 | 0,30; 0,32 среднее 0,31 |
| 5. | затвердевший раствор | Время жизни растворной смеси | мин. | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2 | ≥ 40 | ГОСТ Р 58276 п 6.3 | 44; 42 |
| 6. | | Водоудерживающая способность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2 | ≥ 95 | ГОСТ 5802, п. 5 | 98,3; 98,1 среднее 98,2 |
| 7. | затвердевший раствор | Предел прочности на растяжение при изгибе (7 суток) | МПа | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2 | ≥ 1,2 | ГОСТ Р 58276, п.7.2.2 | 1,30; 1,35; 1,35 среднее 1,35 |
| 8. | | Предел прочности при сжатии в возрасте 7 суток | МПа | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2 | ≥ 3 | ГОСТ Р 58276, п.7.2.3 | 4,1; 4,1; 4,0; 4,1; 4,4; 4,6 среднее 4,2 |
| 9. | | Средняя плотность | кг/м ³ | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2 | ≤ 1500 | ГОСТ 5802, п. 7 | 1163; 1201; 1189 среднее 1184 |

Испытатель



Т.И. Карпунина

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
 смеси сухой строительной «WHITE HILLS ЗАТІРКА ДЛЯ НФС/ТЕРМОПАНЕЛЕЙ»
 (изготовитель – АО «МОНОЛИТСТРОЙ», Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рогачёво)

Маркировка образцов в ИЛ: С/WH.згп 23

| № п/п | Проба | Измеряемый показатель испытываемой продукции | Единица измерения | Требования к испытываемой продукции | | Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний |
|-------|-----------------------------|---|--|--|---------------------------------|--|---|
| | | | | Наименование и обозначение документа (раздел, пункт) | Нормативное значение показателя | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | Влажность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 4 | ≤ 0,3 | ГОСТ 8735, п.10 | 0,06; 0,09 среднее 0,08 |
| 2. | сухая смесь | Наибольшая крупность зерен заполнителя – остаток на сите 1,25 мм | мм % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 4 | 1,25 ≤ 5 | ГОСТ 8735, п.3 | 1,3; 1,1; 0,9 среднее 1,1 |
| 3. | | Количество воды затворения | л/кг | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 4 | 0,15 – 0,20 | ГОСТ 5802 п.2 | 0,17; 0,19 среднее 0,18 |
| 4. | смесь, готовая к применению | Подвижность (марка П _{к2}): погружение конуса | см | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 4 | 8 - 12 марка П _{к3} | ГОСТ 5802, п.2 | 8,6; 8,5 среднее 8,6 |
| 5. | | Сохраняемость первоначальной подвижности | мин. | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 4 | ≥ 60 | ГОСТ 5802, п.2 | 60; 60 среднее 60 |
| 6. | | Водоудерживающая способность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 4 | ≥ 95 | ГОСТ 5802, п. 5 | 98,5; 99,0 среднее 98,7 |
| 7. | | Водопоглощение при капиллярном подсосе W _{кл.} | кг/(м ² ·ч _{0,5}) | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 4 | ≤ 0,4 | ГОСТ Р58277, п.8 | 0,27; 0,25; 0,30; 0,25; 0,24; 0,29 среднее 0,27 |
| 8. | затвердевший раствор | Предел прочности при сжатии (28 сут.) | МПа | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 4 | ≥ 20 | ГОСТ 5802, п. 6 | 24,9; 23,8; 24,4 среднее 24,4 |
| 9. | | Средняя плотность | кг/м ³ | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 4 | ≥ 1500 | ГОСТ 5802, п. 7 | 1929; 1941; 1907 среднее 1926 |
| 10. | | Морозостойкость, марка - потеря прочности | F50 % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 4 | 50 ≤ 10 | ГОСТ 5802, п. 10 | 50 - 2,0 |

Испытатель



Т.И. Карпунина

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
 смеси сухой строительной «WHITE HILLS ЗАТИРКА ДЛЯ КАМНЯ БЕЛАЯ»
 (изготовитель – АО «МОНОЛИТСТРОЙ», Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рогачёво)

Маркировка образцов в ИЛ: С/WH.зкб 23

| № п/п | Проба | Измеряемый показатель испытываемой продукции | Единица измерения | Требования к испытываемой продукции | | Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний |
|-------|-----------------------------|--|---|--|---------------------------------|--|--|
| | | | | Наименование и обозначение документа (раздел, пункт) | Нормативное значение показателя | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | Влажность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 3 | ≤ 0,3 | ГОСТ 8735, п.10 | 0,09; 0,08 среднее 0,09 |
| 2. | сухая смесь | Наибольшая крупность зерен заполнителя – остаток на сите 1,25 | мм % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 3 | 1,25 ≤ 5 | ГОСТ 8735, п.3 | 1,7; 1,7 среднее 1,7 |
| 3. | | Количество воды затворения | л/кг | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 3 | 0,15– 0,20 | ГОСТ 5802 п.2 | 0,16; 0,18 среднее 0,17 |
| 4. | смесь, готовая к применению | Подвижность (марка П _{к3}): погружение конуса | см | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 3 | 8-12 марка П _{к3} | ГОСТ 5802, п.2 | 8,8; 9,1 среднее 9,0 |
| 5. | | Сохраняемость первоначальной подвижности | мин. | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 3 | ≥ 60 | ГОСТ 5802, п.2 | 60; 60 среднее 60 |
| 6. | | Водоудерживающая способность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 3 | ≥ 95 | ГОСТ 5802, п. 5 | 98,7; 98,1 среднее 98,4 |
| 7. | | Средняя плотность | кг/м ³ | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 3 | ≥ 1500 | ГОСТ 5802, п. 7 | 1909; 1929; 1927 среднее 1922 |
| 8. | затвердевший раствор | Водопоглощение при капиллярном подсосе W _{клп} , Предел прочности при сжатии (28 сут.) | кг/(м ² ·ч _{0,5}) МПа | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 3 | ≤ 0,4 ≥ 20 | ГОСТ Р58277, п.8 ГОСТ 5802, п. 6 | 0,17; 0,20; 0,19; 0,18; 0,18; 0,18 среднее 0,18 24,9; 23,9; 25,9 среднее 24,9 |
| 9. | | Морозостойкость, марка | F50 | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 3 | 50 | ГОСТ 5802, п. 10 | 50 |
| 10. | | - потеря прочности | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 3 | ≤ 10 | ГОСТ 5802, п. 10 | -2,5 |

Испытатель

Т.И. Карпунина

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
 смеси сухой строительной «ВНТЕ HILLS ЗАТІРКА ДЛЯ КАМНЯ СЕРАЯ»
 (изготовитель – АО «МОНОЛИТСТРОЙ», Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рогачёво)

Маркировка образцов в ИЛ: С/ВН.зкс 23

| № п/п | Проба | Измеряемый показатель испытываемой продукции | Единица измерения | Требования к испытываемой продукции | | Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний |
|-------|-----------------------------|---|--|--|---------------------------------|--|--|
| | | | | Наименование и обозначение документа (раздел, пункт) | Нормативное значение показателя | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | Влажность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 5 | ≤ 0,3 | ГОСТ 8735, п.10 | 0,11; 0,13 среднее 0,12 |
| 2. | сухая смесь | Наибольшая крупность зерен заполнителя – остаток на сите 1,25 мм | мм % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 5 | 1,25 ≤ 5 | ГОСТ 8735, п.3 | 2,3; 2,3; 2,3 среднее 2,3 |
| 3. | | Количество воды затворения | л/кг | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 5 | 0,15 – 0,20 | ГОСТ 5802 п.2 | 0,18; 0,19 среднее 0,19 |
| 4. | смесь, готовая к применению | Подвижность (марка П _{к3}): погружение конуса | см | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 5 | 8-12 марка П _{к3} | ГОСТ 5802, п.2 | 9,3; 9,5 среднее 9,4 |
| 5. | | Сохраняемость первоначальной подвижности | мин. | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 5 | ≥ 60 | ГОСТ 5802, п.2 | 60; 60 среднее 60 |
| 6. | | Водоудерживающая способность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 5 | ≥ 95 | ГОСТ 5802, п. 5 | 98,7; 98,0 среднее 98,3 |
| 7. | | Средняя плотность | кг/м ³ | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 5 | ≥ 1500 | ГОСТ 5802, п. 7 | 1963; 1946; 1935 среднее 1948 |
| 8. | затвердевший раствор | Водопоглощение при капиллярном подсосе W _{клп} | кг/(м ² ·ч _{0,5}) | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 5 | ≤ 0,4 | ГОСТ Р58277, п.8 | 0,14; 0,16; 0,15; 0,15; 0,15; 0,16 среднее 0,15 |
| 9. | | Предел прочности при сжатии (28 сут.) | МПа | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 5 | ≥ 15 | ГОСТ 5802, п. 6 | 16,5; 17,0; 16,2 среднее 16,6 |
| 10. | | Морозостойкость, марка - потеря прочности | F50 % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 5 | 50 ≤ 10 | ГОСТ 5802, п. 10 | 50 - 1,5 |

Испытатель

Т.И. Карпунина

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
 смеси сухой строительной клеевой «WHITE HILLS КЛЕЙ ДЛЯ КАМНЯ ЗИМА»
 (изготовитель – АО «МОНОЛИТСТРОЙ», Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рогачёво)

Маркировка образцов в ИЛ: С/WH.ккз 23

| № п/п | Проба | Измеряемый показатель испытываемой продукции | Единица измерения | Требования к испытываемой продукции | | Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний |
|-------|-----------------------------|--|-------------------|--|---------------------------------|--|---|
| | | | | Наименование и обозначение документа (раздел, пункт) | Нормативное значение показателя | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | Влажность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 6 | ≤ 0,3 | ГОСТ 8735 п.10 | 0,13; 0,14 среднее 0,14 |
| 2. | сухая смесь | Наибольшая крупность зерен заполнителя: остаток на сите 1,25 мм | мм | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 6 | 1,25 | ГОСТ 8735, п.3 | |
| 3. | | Количество воды затворения | л/кг | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 6 | ≤ 0,5 | ГОСТ 8735 п.3 | 0,47; 0,41; 0,44 среднее 0,44 |
| 4. | смесь, готовая к применению | Подвижность: погружение конуса | см | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 6 | 0,22 – 0,26 | ГОСТ 5802 п.2 | 0,24; 0,24 среднее 0,24 |
| 5. | | Сохраняемость первоначальной подвижности при –10°С | мин. | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 6 | 6-8 марка Пк2 | ГОСТ 5802 п.2 | 7,3; 7,1 среднее 7,2 |
| 6. | | Водоудерживающая способность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 6 | ≥ 120 | ГОСТ 5802 п.2 | 120; 120 среднее 120 |
| 7. | затвердевший раствор | Средняя плотность | кг/м ³ | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 6 | ≥ 95 | ГОСТ 5802, п. 5 | 98,4; 98,9 среднее 98,6 |
| | | | | | ≥ 1500 | ГОСТ 5802, п. 7 | 1918; 1938; 1930 среднее 1926 |



Испытатель

Т.И. Карлунина

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
 смеси сухой строительной «WHITE PILLS ЗАТИРКА ДЛЯ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ»
 (изготовитель – АО «МОНОЛИТСТРОЙ», Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рогачёво)

Маркировка образцов в ИЛ: С/ВН.ккз 23

| № п/п | Проба | Измеряемый показатель испытываемой продукции | Единица измерения | Требования к испытываемой продукции | | Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний |
|-------|-----------------------------|--|--|--|---|--|--|
| | | | | Наименование и обозначение документа (раздел, пункт) | Нормативное значение показателя | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | Влажность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 | ≤ 0,3 | ГОСТ 8735 п.10 | 0,09; 0,08 среднее 0,16 |
| 2. | сухая смесь | Наибольшая крупность зерен заполнителя: остаток на сите 1,25 мм | мм % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 | 1,25 ≤ 0,5 | ГОСТ 8735, п.3 ГОСТ 8735 п.3 | 0,23; 0,26; 0,34 среднее 0,28 |
| 3. | | Количество воды затворения | л/кг | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 | 0,15 – 0,20 | ГОСТ 5802 п.2 | 0,18; 0,20 среднее 0,19 |
| 4. | смесь, готовая к применению | Подвижность: погружение конуса | см | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 | 6-8 марка П _к 2 | ГОСТ 5802 п.2 | 9,4; 8,6 среднее 9,0 |
| 5. | | Сохраняемость первоначальной подвижности | мин. | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 | ≥ 60 | ГОСТ 5802 п.2 | 60; 60 среднее 60 |
| 6. | | Водоудерживающая способность | % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 | ≥ 95 | ГОСТ 5802, п. 5 | 98,1; 99,0 среднее 98,5 |
| 7. | | Средняя плотность | кг/м ³ | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 | ≥ 1500 | ГОСТ 5802, п. 7 | 1935; 1954; 1938 среднее 1943 |
| 8. | затвердевший раствор | Водопоглощение при капиллярном подсосе W _{кл} , % | кг/(м ² ·ч ^{0,5}) | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 | ≤ 0,4 | ГОСТ Р58277, п.8 | 0,35; 0,34; 0,35; 0,35; 0,36; 0,36 среднее 0,35 |
| 9. | | Предел прочности при сжатии (28 сут.) | МПа | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 | ≥ 15 | ГОСТ 5802, п. 6 | 17,0; 16,5; 16,2 среднее 16,6 |
| 10. | | Морозостойкость, марка - потеря прочности | F ₁ 200 % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 7 | F ₁ 200 F ₂ 45 ≤ 10 | ГОСТ 10060, раздел 5 | F ₂ 45 - 1,0 |

Испытатель

Т.И. Карлунина

Испытательная лаборатория ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»
Приложение 8 к Протоколу сертификационных
испытаний № 305С от 23.06.2023 г.

**Определение показателей: прочность сцепления затвердевших смесей с основанием (адгезия) при различных условиях твердения; морозостой-
 кость контактной зоны.**

| № п/п | Маркировка образцов ИЛ | Измеряемый показатель испытываемой продукции | Единица измерения | Требования к испытываемой продукции | | Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт) | Результаты испытаний |
|-------|------------------------------|--|-------------------|--|--|--|--|
| | | | | Наименование и обозначение документа (раздел, пункт) | Нормативное значение показателя | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | <u>C/WН.экс</u> <u>23</u> | Определение прочности сцепления затвердевших смесей с основанием (адгезия) при нормальных условиях твердения – прочность сцепления образца с основанием | МПа | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 1, п. 8 | ≥ 1,0 | ТУ 5745-003-75244702-2011, п. 5.7 ГОСТ Р 58277-2018, раздел 9 | 1,18; 1,24; 1,26; 1,20; 1,25; 1,23 среднее 1,23 |
| 2. | | Морозостойкость контактной зоны – марка по морозостойкости контактной зоны F _{кз} – потеря прочности сцепления с основанием | цикл % | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 1, п. 9 | F10, F15, F25, F35, F50, F75, F100 ≤ 20 | ТУ 5745-003-75244702-2011, п. 5.7 ГОСТ Р 58277-2018, раздел 11 | F _{кз} 50 - 4,9 |
| 3. | <u>C/WН.кГ</u> <u>23</u> | Определение прочности сцепления затвердевших смесей с основанием (адгезия) – прочность сцепления образца с основанием | МПа | ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2, п. 10 | ≥ 0,8 | ТУ 5745-003-75244702-2011, п. 5.1.2 ГОСТ Р 58276-2018, раздел 7.1 | 1,55; 1,62; 1,71; 1,64; 1,52; 1,51 среднее 1,61 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|----------------|---|---------------|---|---|--|---|
| 4. | C/WН.ККЗ 23 | <p>Определение прочности сцепления затвердевших смесей с основанием (адгезия)</p> <p>– прочность сцепления образца с основанием после 28 суток твердения при нормальных условиях</p> <p>– прочность сцепления образца с основанием после 28 суток твердения при температуре – 10 °С</p> | МПа | <p>ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2, п. 8</p> <p>ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2, п. 9</p> | <p>≥ 1,0</p> <p>≥ 0,8</p> | <p>ТУ 5745-003-75244702-2011, п. 5.7 ГОСТ Р 58277-2018, раздел 9</p> <p>ТУ 5745-003-75244702-2011, п. 5.8 ГОСТ Р 58277-2018, раздел 11</p> | <p>1,24; 1,20; 1,23; 1,19; 1,17; 1,21 среднее 1,21</p> <p>1,04; 1,00; 1,06; 1,02; 1,03; 0,94 среднее 1,02</p> |
| 5. | | <p>Морозостойкость контактной зоны</p> <p>– марка по морозостойкости контактной зоны F_{кз}</p> <p>– потеря прочности сцепления с основанием</p> | цикл % | <p>ТУ 23.64.10-013-75244702-2023, табл. № 2, п. 10</p> | <p>F10, F15, F25, F35, F50, F75, F100</p> <p>≤ 20</p> | <p>ТУ 5745-003-75244702-2011, п. 5.7 ГОСТ Р 58277-2018, раздел 11</p> | <p>F_{кз} 75</p> <p>0,80</p> |

Испытания проведены в лаборатории АО «МОНОЛИТСТРОЙ» (Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рогачёво) руководителем ИЛ «ВНИИСТРОМ «Научный центр керамики» Котовым П.В.

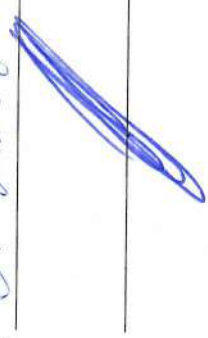
Средство измерений – измеритель адгезии ПСО-МГ4; заводской номер 1173 (свидетельство о поверке № С-ГТ/16-05-2022/155717202 до 15.05.2024 г.)

руководитель ИЛ ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»



П.В. Котов

инженер по метрологии
АО «МОНОЛИТСТРОЙ»



Н.И. Зосич