



**Испытательная лаборатория ООО  
«ЭКСПЕРТСЕРТСЕРВИС»**

**СЕРТИФИКАТ О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ36**

**от 17 июня 2021 года по 16 июня 2022 года**

ОГРН 1195476001698, Юридический адрес: Российская Федерация, 630055, г. Новосибирск  
ул. Мусы Джалиля, д.11, офис 28,

Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 630055, г. Новосибирск  
ул. Мусы Джалиля, д. 11, офис 28

Почта: prot@expertcertservice.ru, телефон: +7 (383) 363-07-77

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ECS.D-095 от 14.04.2022**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Место проведения испытаний: | Испытательная лаборатория ООО «ЭКСПЕРТСЕРТСЕРВИС»   |
| Заявитель:                  | Общество с ограниченной ответственностью «Прагма»<br>Юридический адрес: 659500, РОССИЯ, Алтайский край, город Бийск,<br>Территория Полиэкс, Заводоуправление<br>Фактический адрес: 656008, Россия, Алтайский край г. Барнаул, ул.<br>Интернациональная, 304<br>ОГРН 1022200575759<br>в лице директора Чернявского Эдуарда Валерьевича |
| Наименование продукции:     | Смесь строительная сухая марки «Битрон»: Битрон 3 «Ремонт»;   |
| Изготовитель:               | Общество с ограниченной ответственностью «Прагма»<br>Юридический адрес: 659500, РОССИЯ, Алтайский край, город Бийск,<br>Территория Полиэкс, Заводоуправление<br>Фактический адрес: 656008, Россия, Алтайский край г. Барнаул, ул.<br>Интернациональная, 304   |
| Испытание на соответствие:  | ТУ 23.64.10-001-29724204-2022 РЕМОНТНО – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ<br>СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ ТОРГОВОЙ МАРКИ БИТРОН.<br>Технические условия»   |
| Дата получения образца:     | 01.03.2022  |

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:**

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Температура окружающей среды    | 21°C           |
| Относительная влажность воздуха | 54 %           |
| Атмосферное давление            | 759 мм рт. ст. |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

на соответствие

**ТУ 23.64.10-001-29724204-2022 РЕМОНТНО – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ ТОРГОВОЙ МАРКИ БИТРОН. Технические условия»**

| Раздел   | Требования/испытания  | Соответствие требованиям                                |   |                                  |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |
|--|---|---|---|----------------------------------|---------------------|-------------|---|----------------------|--|-----|-----|------------------------------------|------|------|---|----|----------------|---|---|----------------|----------------------------------|---|-----|--|---------|----|
| <b>ТУ 23.64.10-001-29724204-2022 РЕМОНТНО – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ ТОРГОВОЙ МАРКИ БИТРОН. Технические условия»</b> |   |   |   |                                  |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |
| <b>1.1</b>   | 1.1 Ремонтно-гидроизоляционные сухие строительные смеси торговой марки «Битрон» (далее по тексту Битрон) должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и быть изготовленными по технологическому регламенту, утверждённому в установленном порядке Битрон должен соответствовать требованиям, указанным в следующей таблице:   | Показатели в пределах нормы<br><br>Требование выполнено |   |                                  |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование показателя</th> <th>Предельное (допустимое) значение</th> <th>Результат испытаний</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Внешний вид</td> <td>Порошок серого цвета. Допускаются включения других цветовых оттенков.</td> <td>Порошок серого цвета</td> </tr> <tr> <td>Марка по водонепроницаемости, не менее</td> <td>W14</td> <td>W14</td> </tr> <tr> <td>Марка по морозостойкости, не менее</td> <td>F300</td> <td>F300</td> </tr> <tr> <td>Прочность на сжатие, МПа через 28 суток, не менее</td> <td>50</td> <td>выдерживает 55</td> </tr> <tr> <td>Прочность на растяжение - изгиб, МПа через 28 суток, не менее</td> <td>7</td> <td>выдерживает 10</td> </tr> <tr> <td>Адгезия с бетоном, МПа, не менее</td> <td>2</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>Жизнеспособность раствора, мин, не менее</td> <td>45 (40)</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> |   | Наименование показателя   | Предельное (допустимое) значение | Результат испытаний | Внешний вид | Порошок серого цвета. Допускаются включения других цветовых оттенков. | Порошок серого цвета | Марка по водонепроницаемости, не менее | W14 | W14 | Марка по морозостойкости, не менее | F300 | F300 | Прочность на сжатие, МПа через 28 суток, не менее | 50 | выдерживает 55 | Прочность на растяжение - изгиб, МПа через 28 суток, не менее | 7 | выдерживает 10 | Адгезия с бетоном, МПа, не менее | 2 | 3,5 | Жизнеспособность раствора, мин, не менее | 45 (40) | 60 |
|  | Наименование показателя   |   | Предельное (допустимое) значение                                      | Результат испытаний              |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |
|  | Внешний вид   |   | Порошок серого цвета. Допускаются включения других цветовых оттенков. | Порошок серого цвета             |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |
|  | Марка по водонепроницаемости, не менее  |   | W14   | W14                              |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |
|  | Марка по морозостойкости, не менее  |   | F300  | F300                             |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |
|  | Прочность на сжатие, МПа через 28 суток, не менее   |   | 50  | выдерживает 55                   |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |
|  | Прочность на растяжение - изгиб, МПа через 28 суток, не менее   |   | 7   | выдерживает 10                   |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |
|  | Адгезия с бетоном, МПа, не менее  |   | 2   | 3,5                              |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |
|  | Жизнеспособность раствора, мин, не менее  |   | 45 (40)   | 60                               |                     |             |   |                      |  |     |     |                                    |      |      |   |    |                |   |   |                |                                  |   |     |  |         |    |

|     |   |                 |                 |                      |
|-----|---|-----------------|-----------------|----------------------|
|     | Модуль упругости, ГПа через 28 суток  | 25              | 25              |                      |
|     | Теплопроводность, Вт/мК, не более   | Не определяется | Не определяется |                      |
|     | Влажность, %  | $\leq 0,2$      | 0,01            |                      |
|     | Наибольшая крупность зёрен наполнителя, мм  | 8               | 4,1             |                      |
|     | Содержание зёрен наибольшей крупности   | $\leq 4$        | 1,5             |                      |
|     | Подвижность, П  | Не определяется | Не определяется |                      |
|     | Водоудержание, %  | $\geq 90$       | 93              |                      |
|     | Деформация усадки, мм/м   | без усадки      | не обнаружено   |                      |
|     | Содержание хлор-ионов, %  | $\leq 0,1$      | Не обнаружено   |                      |
|     | Стойкость к карбонизации, %   | $\geq 85$       | 90              |                      |
| 1.2 | <p>В качестве сырья для получения Битрона используют цемент, силикатный наполнитель и добавки, имеющие положительное санитарно-эпидемиологическое заключение.</p> <p>Сырьё, используемое для производства Битрона, должно сопровождаться документом, удостоверяющим качество, соответствовать требованиям нормативной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• цемент – ГОСТ 30515, ГОСТ 969, ГОСТ 965;</li> <li>• силикатный наполнитель – ГОСТ 8736, ГОСТ 9077, ГОСТ 25818;</li> <li>• добавки – ГОСТ 21211, ГОСТ 24640, ГОСТ 125;</li> </ul> <p>а также документации, указанной в рецептурном листе и согласованной с органами санитарно-эпидемиологического надзора РФ.</p> <p>Допускается использование аналогичного сырья, регламентируемого другой нормативной документацией, с не уступающими показателями качества</p> |                 |                 | Требование выполнено |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 1.3 | <p>Упаковку и фасовку Битрона следует выполнять в соответствии с ГОСТ 3885-73 «Реактивы и особо чистые вещества. Правила приёмки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение». Вид тары: 2-9, 2-10, 2-11, 2-13, 6, 7-1, 9, 11. Группа фасовки: IV, V, VI, VII. Укрупнённая фасовка – до 500 кг.</p> <p>В качестве транспортной тары также допускается использовать мягкие чехлы-контейнеры, фанерные, картонные навивные, металлические барабаны или ящики. В одну единицу транспортной тары допускается упаковывать одну и более единиц потребительской тары с Битроном.</p> <p>Упаковочные материалы должны соответствовать нормативной документации изготовителя и сопровождаться документом, удостоверяющим качество</p> <p>Допускается использование иного вида фасовки и тары, обеспечивающих сохранность качества Битрона при его хранении и транспортировке</p> | <p>Упаковка соответствует нормативной документации. Повреждений и дефектов не обнаружено</p> <p>Требование выполнено</p> |
| 1.4 | <p>Каждая единица потребительской тары с Битроном должна содержать этикетку со следующими сведениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наименование предприятия-изготовителя, его адрес;</li> <li>• наименование продукта, его марка, товарный знак;</li> <li>• номер партии;</li> <li>• дату изготовления;</li> <li>• количество продукта, кг;</li> <li>• обозначение настоящих технических условий;</li> <li>• гарантийный срок хранения;</li> <li>• надпись «изготовлено в России».</li> </ul> <p>Допускается на этикетке дополнительно приводить сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• по способу применения;</li> <li>• по безопасному обращению;</li> <li>• иные информативные сведения по Битрону</li> </ul>   | <p>Маркировка нанесена в полном объёме, хорошо читаема</p> <p>Требование выполнено</p>                                   |
| 1.5 | <p>Транспортную тару с Битроном снабжают этикеткой, содержащей помимо сведений, указанных в п. 1.4, манипуляционный знак №3 «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192-96.</p> <p>Дополнительно допускается наносить предупредительную надпись «Не бросать!» и включать иные сведения об условиях хранения и транспортировки Битрона</p>  | <p>Требование выполнено</p>  |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Испытуемый образец соответствует ТУ 23.64.10-001-29724204-2022 РЕМОНТНО – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ ТОРГОВОЙ МАРКИ БИТРОН. Технические условия»

Испытания провел:

Руководитель ИЛ «ЭКСПЕРТСЕРТСЕРВИС»



Борисов А.Ю.