



Исх. № 139471 - 05.12.2025/

Информационная статья от: 25.12.2020

Какие материалы применяются для гидроизоляции пролетных мостовых сооружений

Применяемые материалы:

- ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б (ТУ 5774-004-17925 162-2003 с изм. №1) – битумно-полимерный рулонный наплавляемый гидроизоляционный материал. Предназначен для устройства гидроизоляции железобетонной плиты проезжей части мостовых сооружений.
- ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б Гигант (ТУ 5774-004-17925162-2003 с изм. №1) – битумно-полимерный рулонный наплавляемый гидроизоляционный материал специального назначения. Предназначен для устройства гидроизоляции железобетонной плиты проезжей части мостовых сооружений автоматизированным и полуавтоматизированным способом. Длина рулона 50 метров.
- ТЕХНОЭЛАСТМОСТ С (ТУ 5774-004-17925 162-2003 с изм. №1) – битумно-полимерный рулонный наплавляемый гидроизоляционный материал. Предназначен для устройства защитно-сцепляющего слоя на стальной ортотропной плите пролетных строений, а также для гидроизоляции пролетных строений с железобетонной плитой проезжей части, на которых непосредственно на гидроизоляцию укладывают асфальтобетонное покрытие, в том числе из литых смесей с температурой до 220 °С.
- ТЕХНОЭЛАСТМОСТ С Гигант (ТУ 5774-004-17925 162-2003) – битумно-полимерный рулонный наплавляемый гидроизоляционный материал для автоматизированного и полуавтоматизированного наплавления с применением специальных машин. длина рулона 50 метров предназначен для устройства защитно-сцепляющего слоя на стальной ортотропной плите пролетных строений, а также для гидроизоляции пролетных строений с железобетонной плитой проезжей части, на которых непосредственно на гидроизоляцию укладывают асфальтобетонное покрытие, в том числе из литых смесей с температурой до 220°С.
- Праймер битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ № 03 (ТУ 5775-042-17925162-2006) – однокомпонентный материал холодного применения. Предназначен для обработки поверхности стальной ортотропной плиты и железобетонной плиты пролетных строений мостовых сооружений перед укладкой гидроизоляционного слоя. Обладает малым временем высыхания, защищает металлическую поверхность от коррозии. На бетонном основании, обеспечивает защиту бетонной поверхности от насыщения влагой.
- Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (СТО 72746455-3.1.24-2018) –

однокомпонентный материал горячего применения. Предназначен для герметизации деформационных швов и мест сопряжения в бетонных и асфальтобетонных покрытиях автомобильных дорог и аэродромов.

Производится пять марок Герметика битумно-полимерного ТЕХНОНИКОЛЬ для применения в различных природно-климатических зонах, в зависимости от температуры воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства по СП 131.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*. Выбор марки герметика согласно Таблице 1.

- Качественные показатели герметика битумно-полимерного ТЕХНОНИКОЛЬ должны соответствовать требованиям, указанным в Таблице 2

Таблица 1. Выбор герметика битумно-полимерного ТЕХНОНИКОЛЬ

| Дорожно-климатические зоны | Марка герметика |
|----------------------------|-------------------|
| I–II | БП-Г50, Титан 300 |
| II–IV | БП-Г35, Титан 200 |
| III–V | БП-Г25 |

Таблица 2. Основные физико-механические характеристики герметика битумно-полимерного ТЕХНОНИКОЛЬ

| Марка герметика | БП-Г25 | БП-Г35 | БП-Г50 | Титан 200 | Титан 300 | Метод испытания |
|---|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------------|
| Температура размягчения по КиШ, °С, не ниже | +80 | +90 | +90 | +95 | +90 | ГОСТ 11506 |
| Гибкость на стержне диаметром 10 мм, °С, не выше | –25 | –35 | –50 | –45 | –55 | ГОСТ 30740 |
| Относительное удлинение в момент разрыва при –20 °С, %, не менее | 75 | 150 | 200 | 200 | 300 | ГОСТ 30740 |
| Температура липкости, °С, не ниже | +50 | +50 | +50 | +70 | +50 | ГОСТ 30740 |
| Выносливость, количество циклов, не менее | 30000 | 30000 | 30000 | 30000 | 30000 | ГОСТ 30740 |
| Водопоглощение, %, не более | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | ГОСТ 25945 |
| Изменение свойств под воздействием УФ-облучения в течение 1000 часов, %, не более | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | ГОСТ 30740 |

Статью подготовил Корчагин А.

Автор статьи:

Рамазан Гареев

Ведущий специалист направления "Инженерная гидроизоляция"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке