



Исх. № 139471 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

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 защитносцепляющего 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.

Разработал:

Рамазан Гареев

Ведущий специалист направления "Инженерная гидроизоляция"



Ответ сформирован в базе знаний по ссылке