

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ТОННЕЛЕЙ КОМПАНИЕЙ CORMIX

*Головач Максим Сергеевич, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Ляхевич Г.Д., докт. техн. наук, профессор)*

Грунтовые воды создают большую опасность в подземном строительстве. Попадание воды несет угрозу строительству тоннеля. Компания Cormix разработала свою технологию (Рис. 1). С помощью её она добилась устойчивой гидроизоляции в туннелях. Технологии компании Cormix дали возможность остановки воды во время строительства и долгосрочной гидроизоляции.



Рисунок 1 – гидроизоляция Cormix

Cormix включает в себя:

1. Герметичные мембраны – предназначенные для распыления бетона без трещин и фиксации твердых пород.
2. Полиуретановые смолы.
3. Пены и силикаты – используются для уплотнения грунтов, горных пород и остановки воды ниже уровня грунта.
4. Гидрогели – для прекращения утечки воды.
5. Гидрофильные полоски – для герметизации сборного железобетона.

6. Нанесение набухающих водостоков, используемых для строительных швов.

Продукты Cormix помогают обеспечить полный контроль над водой в подземном строительстве на долгосрочный период (Рис. 2).



Рисунок 2 – распыление гидроизоляции Cormix

Гидроизоляция в туннелях бывает:

1. Однокомпонентная – очень эластичная гидроизоляционная мембрана, предназначенная для прокладки в туннелях и других конструкциях. Она заменяет обычные листовые мембраны.

2. Двухкомпонентная – гидроизоляционная мембрана с большой степенью сухого распыления и полиуретановым жидким покрытием. Она обладает лучшими свойствами по сравнению с обычным полиуретаном.

Литература:

1. Инфопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eit.or.th/training/innovations-for-sustainable-waterproofing-in-tunnels-and-underground-construction/> – Дата доступа: 15.08.2018
2. Исследования и технологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cormixhydro.ru/primenenie/8-6-materialy> – Дата доступа: 23.03.2017