

СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЦМИД-СМ

ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Гидроизоляция — это комплекс мероприятий, направленных на защиту зданий, сооружений и конструкций от проникновения воды.

Гидроизоляция подразделяется на следующие виды: поверхностная, проникающая и инъекционная. Инъекционная гидроизоляция используется для герметизации статических и подвижных («дышащих») трещин и швов, устранения дефектов (пустот, разуплотнения в холодных и строительных швах, каверн), создания наружной водозащитной мембраны. В качестве инъекционных материалов для такой гидроизоляции используются бентонитовые глины, цементные растворы, полимерные составы. Из всех видов, применяемых для инъекционной гидроизоляции материалов, наиболее эффективны полимерные составы.

Для инъекционной гидроизоляции применяются современные эффективные эпоксидные составы **ЦМИД-СМ**:

— **ЦМИД-СМ 1** — вязкий эластичный инъекционный гидроизоляционный состав, предназначенный для герметизации статических и подвижных («дышащих») трещин и швов;

— **ЦМИД-СМ 3** — низковязкий высокоэластичный эпоксидный состав с высокой адгезией к бетону, природному и искусственному камню, применяемый для гидроизоляции бетонных, железобетонных и металлических конструкций, в частном случае — каменных кладок, методом инъектирования.

Данные составы обладают следующими свойствами:

- высокой эластичностью;
- высокой стойкостью к агрессивным средам;
- высокой проникающей способностью (при низких рабочих давлениях инъекционного оборудования свободно проникает в трещины с раскрытием более 0,15 мм);
- длительным временем жизнеспособности;
- высокой адгезией к бетону и камню;
- возможностью производства работ на сухих и влажных основаниях (по поверхности бетона, камня).

Эпоксидные инъекционные составы **ЦМИД-СМ** обладают низкой вязкостью, поэтому они эффективно применяются для заполнения волосяных трещин (с раскрытием от 0,15 мм).



Высокая эластичность составов **ЦМИД-СМ** позволяет восстанавливать деформационные и холодные швы, выполнять работы на конструкциях и сооружениях, которые находятся под действием динамических нагрузок.

Составы на эпоксидной основе имеют ряд преимуществ перед минеральными суспензиями на цементной основе. Например, при высоких давлениях в процессе нагнетания состава не происходит его расслоения, что способствует глубокому проникновению материала в тело бетона. Быстрый набор технических и эксплуатационных характеристик эпоксидных составов позволяет вводить объекты в эксплуатацию в более ранние сроки.

Для производства инъекционных работ требуется специальное оборудование: однокомпонентные мембранные или поршневые насосы давлением до 200 атмосфер и с подачей от 2–4 л/мин., специальные приспособления (металлические и пластмассовые пакера) диаметром от 8 до 14 мм длиной от 70 до 120 мм.

Гидроизоляционные эпоксидные составы **ЦМИД-СМ** применяются в заглубленных помещениях, конструкциях и зданиях, в шахтах и туннелях, в напорных гидротехнических сооружениях — везде они показывают высокие эксплуатационные характеристики, что является гарантом качественной долговечной защиты объектов.

Специалистами **ЗАО «НП ЦМИД»** накоплен большой опыт в области разработки материалов и технологий производства работ по гидроизоляции бетонных, железобетонных и каменных конструкций методом инъектирования. □



ЗАО «Научно-производственный Центр Материалов и Добавок»
195220, Санкт-Петербург,
ул. Гжатская, д. 21, к. 1, оф. 139
тел.: +7 (812) 535-47-21
e-mail: info@np-cmid.ru
www.np-cmid.ru