

# «ГИДРОИЗОЛ-ИТХ» – ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

В Институте технической химии Уральского отделения Российской академии наук (ИТХ УрО РАН) создан и запатентован высокоэффективный состав для проникающей гидроизоляции бетона «Гидроизол-ИТХ». Данный состав используется для восстановления водонепроницаемости бетонных конструкций и улучшения свойств новых бетонных изделий, а также для защиты бетонных конструкций от воздействия нефтепродуктов, морской воды, кислоты и щелочи, сточных и грунтовых вод.

Проведены сертификационные испытания состава «Гидроизол-ИТХ» в соответствии с требованиями ТУ 2149-007-04740886-2006. Техническая документация согласована в инспекции по Государственному строительному надзору. Получены положительные санитарно-эпидемиологические заключения управления Роспотребнадзора №59.55.20.214.П.001921.10.06 от 20.10.2006 и №59.55.20.000.Т.001407.10.06 от 20.10.2006, подтверждающие его безопасность для жизни и здоровья людей. Состав «Гидроизол-ИТХ» допущен к применению при обработке бетонных емкостей для питьевой воды.

Применяется состав «Гидроизол-ИТХ» следующим образом. Поверхность бетона очищается от грязи, лакокрасочных материалов, извести, высолов, цементного молочка, мха и любых других посторонних веществ, препятствующих проникновению химических реагентов состава «Гидроизол-ИТХ» в поры обрабатываемой бетонной поверхно-



сти. Непосредственно перед нанесением состава «Гидроизол-ИТХ» поверхность необходимо обильно смочить водой. Не допускается нанесение состава на горизонтальные поверхности с застоявшейся водой.

Состав «Гидроизол-ИТХ» поставляется в виде сухой смеси. Перед использованием «Гидроизол-ИТХ» смешивается с водой в соотношении 3/1 до получения сметанообразной консистенции. Наносится состав кистью или шпателем на влажную бетонную поверхность. Расход состава «Гидроизол-ИТХ»: 0,8 – 1,3 кг/кв. м ([www.itch.perm.ru/razr23.html/](http://www.itch.perm.ru/razr23.html/)).

После нанесения состава «Гидроизол-ИТХ» обработанная поверхность должна смачиваться водой и находиться во влажном состоянии не менее 3 суток. Не допускается наносить состав на замерзшие по-

верхности, во время дождя и применять при температуре ниже 5 °С.

Принцип действия состава «Гидроизол-ИТХ». После нанесения состава «Гидроизол-ИТХ» растворимые в воде функциональные добавки проникают по порам вглубь влажного бетона, образуя в них игольчатые кристаллы, служащие барьером для жидких сред. Глубина проникновения функциональных добавок за 60 дней составляет не менее 0,5 м. Как правило, на пятый день бетонная конструкция становится водонепроницаемой, но при этом сохраняется паропроницаемость. Таким образом «Гидроизол-ИТХ» предотвращает проникновение воды сквозь тело бетона даже при наличии высокого гидростатического давления.

**Технические характеристики.** Водонепроницаемость бетона, обработанного составом «Гидроизол-ИТХ», после 28 дней выдержки соответствует W 12 — W 18 по ГОСТ 12730.5-84 и стандарту CRD-C48-73 (отсутствие течи воды при давлении водяного столба не менее 117 м).

**Производство.** В настоящее время в Институте технической химии УрО РАН организовано серийное производство состава «Гидроизол-ИТХ» мощностью до 400 тонн в год (сертификат соответствия на серийное производство состава № РОСС RU.СЛ07.Н00255).



Институт технической химии Уральского  
отделения Российской академии наук  
614013 г. Пермь,  
ул. Академика Королева, 3  
Тел./факс (342) 237-8290  
E-mail: ITch07@mail.ru

