

СТИЛАНТ® — ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЗАМКОВ ШПУНТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Юрьев М. И.,
ООО «Стилволл»

Шатунов Е. В.,
ООО «Стилволл»

Аннотация. Обозначены технические характеристики, преимущества, сфера применения водостойкого герметика для замков шпунтовых соединений различных металлических и композитных ограждающих конструкций в гидротехническом и гражданском строительстве.

Ключевые слова: гидроизоляция, замковое соединение, шпунт, трубошпунт.

Одной из самых больших и распространенных проблем при строительстве гидротехнических сооружений, котлованов, подпорных стенок и других ограждающих конструкций и сооружений является гидроизоляция этих сооружений и конструкций. Эту проблему успешно решают за счет применения специализированных гидроизолирующих материалов — герметиков.

STEELANT® (www.steelant.ru) — это высокоэффективный водостойкий герметик, производимый в Германии по защищенной патентом технологии компанией STEELWALL ISH GmbH (www.steelwall.eu) в соответствии со всеми нормами и техническими требованиями Европейского Союза.

В России этот герметик продается под маркой СТИЛАНТ® компанией ООО «СТИЛВОЛЛ» (www.steelwall.ru.com), являющейся эксклюзивным представителем STEELWALL ISH GmbH в России.

СТИЛАНТ® предназначен, в первую очередь, для герметизации замков стальных шпунтовых, трубошпунтовых, балочношпунтовых и комбинированных ограждающих стенок и сооружений.

В качестве надежного герметизирующего состава для замков шпунтовых ограждений различного типа STEELANT® широко и успешно применяется во всем мире уже более 20 лет, в том числе ГК «Росатом» при строительстве причала АЭС «Руппур» (Бангладеш), верфи «Звезда» на Дальнем

Востоке, верфи «Звездочка» в Мурманске и многих других гидротехнических и инфраструктурных объектов.

СТИЛАНТ® ПРОИЗВОДИТСЯ ИЗ ПРИРОДНЫХ НАТУРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Причиной столь высокой популярности герметика STEELANT® является то, что, будучи изготовленным по уникальной запатентованной технологии из природных смол, он содержит естественные полимеры, соединяющие в себе преимущества различных натуральных материалов, которые придают ему непревзойденные свойства эластичности и вязкости. При правильном нанесении на внутреннюю поверхность шпунтового замка он создает очень стабильное и прочное вязкоупругое, с эффектом памяти формы соединение, стойкое к различным видам деформаций, вызванных гидростатическим давлением открытых или грунтовых вод, давлением льда и грунта, подвижками шпунтового ограждения под воздействием динамических ударных и статических нагрузок.

СТИЛАНТ® СОХРАНЯЕТ СВОИ СВОЙСТВА ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Натуральные компоненты не позволяют герметику СТИЛАНТ® становиться хрупким, как стекло, и сохраняют его упругость, поддерживают вяжущее сцепление в камерах шпунтовых замков в холодных условиях на низких

STEELANT® — A HIGHLY EFFICIENT WATERPROOFING SOLUTION FOR SHEET PILE INTERLOCKS

M. I. Yuriev, Steelwall LLC
E. V. Shatunov, Steelwall LLC

Abstract. The article describes technical characteristics, advantages, scope of application of waterproof sealant for interlocks of various metal and composite enclosing structures in hydraulic engineering installations.

Keywords: waterproofing, interlock, sheet pile, pipe pile.

глубинах при постоянной температуре грунтовых вод 5–7 °С в течение всего года. Эта стабильность СТИЛАНТ® а дает непревзойденные, по сравнению с другими материалами, результаты надежной работы материала и сохранение его свойств даже в жестких условиях Арктики. Материал также стабилен и при жаркой погоде, в экстремальных условиях тропиков с дневной температурой 50 °С и не вытекает из замка даже при температуре 200 °С.

СТИЛАНТ® РАБОТАЕТ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ

СТИЛАНТ® создает настолько прочное, стабильное и в то же время упругое соединение, что оно сохраняет герметичность даже при давлении 5 атм. В подтвержденных лабораторных испытаниях во всех видах замков типа Ларссен, кулачковых и других, существующих в мире, СТИЛАНТ® прочно и надежно удерживает воду под давлением 5 бар, что делает его незаменимым при строительстве гидротехнических сооружений с погружением шпунтовых свай на большую глубину.

СТИЛАНТ® ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТ И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕН

Поскольку СТИЛАНТ® производится из натуральных смол и каучуков, то, в отличие от всех остальных шпунтовых гидроизоляционных материалов, он абсолютно экологически безвреден и может применяться на гидротехнических и других сооружениях с особыми санитарными требованиями к качеству воды.

СТИЛАНТ® применяется с любым видом погружателей свай. Этот герметик прекрасно работает с различными дизель-молотами, вибропогружателями и различным сваевдавляющим оборудованием. СТИЛАНТ® в малых количествах, если гидроизоляция не является приоритетом, создает скользкую пленку, облегчающую погружение свай.

Более того, оставаясь в замке после погружения, он создает **антикоррозийное покрытие замка**, что положительно сказывается на сроках и условиях эксплуатации сооружения.

СТИЛАНТ® ИМЕЕТ УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

СТИЛАНТ® применяется для различного рода постоянных и временных сооружений, в которых необходимо создать устойчивое водонепроницаемое ограждение, — например, при возведении стенок (с использованием различных горячекатаных, холоднокатаных, экструдированных, гнутых стальных замковых профилей), таких как:

- шпунтовых с поворотными замками типа LV20n, LV22, LVO (STEELWALL ISH GmbH);
- трубошпунтовых с применением замкового профиля различного типа;
- комбинированных балочных, трубошпунтовых и балочношпунтовых с Z и U шпунтами с различными видами замков.

СТИЛАНТ® также широко применяется для гидроизоляции шпунтовых стенок, сооруженных из композитных и ПВХ шпунтовых свай.

В настоящее время особую популярность приобрело применение СТИЛАНТ® в строительстве тоннелей и путепроводов под действующими транспортными коммуникациями способом горизонтального погружения трубошпунта с замками MF64 производства компании STEELWALL ISH GmbH по технологии DTH. СТИЛАНТ® создает надежную гидроизоляцию свода и стенок тоннелей, что позволяет эффективно применять данную технологию.

Широкое применение в строительстве гидроизолирующего материала



СТИЛАНТ поставляется в бумажных пачках весом 25 кг



СТИЛАНТ®, произведенного на основе натуральных компонентов, подтверждает, что он является идеальным герметиком для любого вида шпунтовых соединений и уже многие годы служит мировым стандартом обеспечения надежного водонепроницаемого соединения стальных шпунтовых ограждающих конструкций — благодаря своей беспрецедентной надежности, упругой прочности, долговечности, технологичности, экологичности и экономичности применения.

ООО СТИЛВОЛЛ

ООО «Стилволл»

Юридические адреса:

- 119146 г. Москва, 1-я Фрунзенская набережная, д. 3а, стр. 1, оф. 83
 - 603122 г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д. 205, пом. 50, офис 205Б
- Почтовый адрес: 603079 г. Нижний Новгород, Московское ш., д. 213А, оф. 60
 Контактный телефон исполнителя +7 920 2528591
 E-mail: eshat11@yahoo.com, ymatt24@yahoo.com



Видео применения СТИЛАНТ® в реальных условиях строительной площадки

