

ТЕХНОЛОГИИ LEIMET ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ



Андрей Бутин,
генеральный директор
ГК «Коперник»

Надежность, прочность и безопасность фундаментов во многом определяют технологии погружения свай, их качество, а также качество свайных соединений. При этом важно, чтобы в процессе строительства эти параметры оптимально сочетались с финансовыми и временными затратами. Задача оптимизации строительства и, в частности, фундаментостроения побуждает обратиться не только к отечественному, но и к эффективному зарубежному опыту.

Одним из ведущих европейских производителей продукции для погружения свай является финская компания **Leimet OY**, которая более 50 лет занимается проектированием и строительством фундаментов, производством стальных несущих

конструкций и их элементов. В профессиональном багаже компании множество зданий и различных объектов инфраструктуры, включая железные дороги, автомагистрали, порты и логистические центры.



Символично, что Финляндия является родиной передовых компаний и технологий сваебойной отрасли. Это и копровые установки для погружения свай, оснащение для заводов-производителей свай, и, конечно, узлы для усиления и стыковки железобетонных свай. Leimet OY – семейная компания, основанная в 1964 г. Изначально она производила на небольшой кузнице простейшие узлы для усиления нижнего конца свай (свайные башмаки). За более чем полувековую историю компания эволюционным путем пришла к созданию современного роботизированного производства высокоточных узлов, востребованных во всем мире.

Основные продукты производства Leimet OY, не считая вспомогательной оснастки – это штифтовые свайные соединения Leimet ABB Plus для составных свай и свайные наконечники Leimet Rock Point для погружения свай в скальный грунт. Для многих регионов РФ составные сваи – нередкое явление ввиду необходимости строить на слабых грунтах, где длины цельной сваи недостаточно. Сегодня многие компании стараются всячески избежать применения составных свай, поскольку это дорого и долго, но свайные элементы Leimet разрушают эти представления: они позволяют существенно сократить время возведения свайного поля и снизить его конечную стоимость.

Leimet ABB Plus представляет собой комплект двух закладных деталей, фиксирующихся между собой штифтами (рис. 1). Закладные помещаются в тело сваи на

этапе производства на заводе ЖБИ. Арматурные анкеры закладных надежно фиксируются в бетоне. Тем самым при стыковке двух секций свай на строительной площадке образуется неразрывная конструкция составной сваи.

Штифтовое соединение Leimet – это лучшее решение стыковки свай, что доказано полным комплексом испытаний ведущими российскими институтами – НИИЖБ и НИИОСП. Образцы были испытаны на изгиб, растяжение, осевое сжатие, срез, сейсмику и динамический удар. Результат: свайное соединение Leimet ABB Plus прочнее тела железобетонной сваи.

Помимо надежности важнейшим преимуществом технологии является значительная экономия времени. Время стыковки двух секций свай занимает всего 3 минуты!

Leimet Rock Point – это металлический наконечник, служащий для усиления острия сваи (рис. 2). Применение наконечника Leimet актуально в районах строительства со сложными грунтовыми условиями, где присутствует наклонная скала, плотные прослойки или техногенные включения. В ряде случаев скальный наконечник является альтернативой лидерному бурению. Наконечник обеспечивает изначально заданное плановое положение сваи и позволяет достигать проектной отметки без лишних временных и денежных издержек. По аналогии со свайными соединениями, скальный

наконечник помещается в тело сваи до заливки бетона на заводе ЖБИ.

Свайные соединения и скальные наконечники Leimet разработаны для следующих типоразмеров свай: 300 x 300, 350 x 350, 400 x 400 мм. Но в случае возникновения уникальной потребности заказчика в продукции других параметров производство способно в кратчайшие сроки обеспечить любой проект необходимыми закладными для свай.

Вся продукция Leimet OY сертифицирована в соответствии с международным стандартом, ее надежность проверена не только лабораторными и полевыми испытаниями, но и многолетним опытом эксплуатации зданий и сооружений.

Эксклюзивным представителем Leimet OY в России является компания «Коперник», работающая на рынке сваебойного оборудования более 10 лет. Специалисты компании на высоком профессиональном уровне овладели технологиями Leimet, а кроме того, провели большую работу по их продвижению в сваебойной отрасли России. Был успешно реализован крупный проект строительства культурного кластера в Калининграде, в ходе которого были погружены более 4 500 свай длиной 22 м со стыком Leimet 350 ABB Plus.

Компания «Коперник» не останавливается на достигнутом, работает над перспективными проектами в России и готова к взаимовыгодному сотрудничеству.



Рис. 2. Скальный наконечник LEIMET

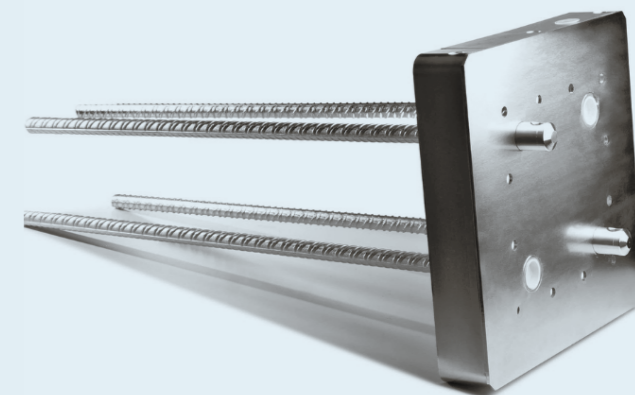


Рис. 1. Штифтовое свайное соединение LEIMET ABB Plus

KOPERNIK



<http://leimet.ru>
+7 (343) 214 90 07
info@leimet.ru
Екатеринбург, Машинная, 42А, офис 602