



## **ПРЕДЛОЖЕНИЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ПЛАСТИКОВЫХ ШПУНТОВЫХ СВАЙ.**

Национальный Технологический институт («НТИ») г. Рига, Латвия, в содружестве с SIA «PANCERS TENNO», занимающейся разработкой, изучением и внедрением новых технологий, предлагает технологию пластиковых шпунтов.

В настоящее время выбор строительного материала определяется его строительной функциональностью, эстетикой и экономичностью.

Пластиковые шпунтовые сваи объединяют при этом преимущества рационального строительства из сборных элементов с требованием безопасности строительных сооружений и окружающей среды при одновременном учете внешнего вида, отвечающего самым высоким требованиям.

Области использования пластиковых шпунтовых свай распространяются на все сферы строительства - начиная от традиционного строительства гидротехнических сооружений и подземных сооружений, инженерных сооружений, путей сообщения и заканчивая охраной окружающей среды.

Сам материал, а в данном случае это ПВХ или композитный материал, не требует никакой дополнительной консервации или обслуживания, обеспечивает экономичную эксплуатацию системы шпунтовых стен.

Решающим для актуального использования шпунта в качестве сборных строительных элементов являются, с одной стороны, превосходные свойства пластика как строительного материала, с другой, стороны последовательные, отвечающие требованиям рынка исследования и дальнейшее улучшение свойств и форм профилей, а также конструктивная оптимизация в сотрудничестве с потребителями.

### **Строительный метод с применением шпунта ПВХ имеет следующие преимущества**

- отпадает необходимость выемки грунта и его транспортировки
- сокращается время строительства в связи с применением готовых к монтажу элементов шпунтовых стен
- повышает безопасность и имеет высокую несущую способность
- не зависит от погодных условий
- облегчает возможность проверки свойств материала во время фазы использования
- гарантирует строительный материал с высокой аккомодационной способностью и возможностью вторичного использования, который может просто и без остатков извлекаться из почвы

Нельзя не перечислить возможность применения данной технологии.

## **Разнообразны области применения шпунтовых свай**

### **Гидротехническое строительство**

#### **Порты:**

- берегозащитные стены
- причальные сооружения
- доковые сооружения
- причальные сваи

#### **Строительство водных путей:**

- расширение водных путей
- герметичные стены
- укрепление берегов
- якорные стоянки
- укрепление от размывов

#### **Строительные сооружения на водных путях и водоёмах:**

- шлюзы
- плотины
- устои мостов
- швартовые палы
- берегозащитные стены на реках и водоёмах
- фундаменты для опор
- водоприёмные и водоотводящие сооружения

### **Строительство путей сообщения**

#### **Автомобильные и железнодорожные пути:**

- защитные стены
- звукоизоляционные стены
- устои мостов
- рампы
- резервуары для грунтовых вод
- тоннели

### **Инженерное и подземное строительство**

#### **Строительные котлованы:**

- основание фундаментов
  - крепление траншей
  - подземные гаражи
  - строительство жилых зданий
- Охрана окружающей среды

### **Свалки, герметичные коллекторы:**

- вертикальные герметичные стены
- строительные котлованы для замены почвы
- ограждение участков с цистернами
- рампы для погрузки мусора

### **Защита водоёмов:**

- насосные станции
- очистные сооружения
- бассейны для сбора дождевой воды
- укрепление плотин

### **Преимущества пластиковых шпунтов**

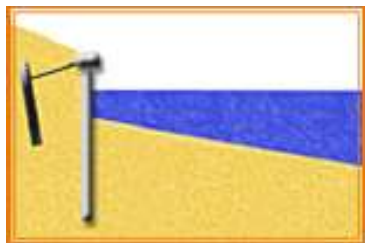
- Привлекательная цена
- Современное комплексное решение
- Надежность и долговечность всех элементов
- Специально спроектированные замки
- Эстетичный вид
- Несгораемость
- Малый вес
- Легкий монтаж и транспортировка
- Экологичность
- Гарантированное качество

### **Ценообразование**

Цена материала за 1м2 выгодно отличается от конкурентов и исчисляется от 35€ до 50€ (нетто). Стоимость работ по забивке и возможной замывке шпунта так же не является столь высокой для данной классификации работ и исчисляется от 20€ до 35€ .

Благодаря своей уникальности данную технологию с недавних пор стали использовать в Европе и Прибалтике для укрепления береговой линии морского побережья.

## Примеры применения шпунтов



Применение шпунтин для укрепления берега от оползней и подмывания водой.



Шпунтины применяются в местах откоса. Это улучшает безопасность и доступ к водоемам.



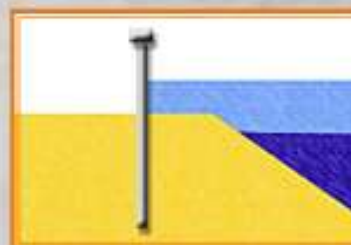
Применение шпунтин для укрепления почвы от эрозии.



Применение шпунтин для ограждения подмокшей территории, на которой находятся какие-то строения, например: проезжая часть, пешеходная дорога и т.д.



Шпунтины применяются на насыпях и откосах. В этом случае шпунтины улучшают безопасность и позволяют использовать территории у насыпей.



Применение шпунтин для укрепления мест, где уровень воды колеблется в зависимости от времени года. В этом случае шпунтины служат греблями останавливающей разливы рек, озер и водоемов.



Шпунтины применяются для регулирования русла реки.



Шпунтины применяются для укрепления берегов рек и потоков.



Шпунтины применяются для построения дорог, троп в глубоких водоемах. В этом случае мы вбиваем шпунтины с одной и с другой стороны, обе стороны поддерживают кромки земли. Места между шпунтинами следует засыпать землей, благодаря чему мы можем построить дороги, тропы.

**Примеры применения шпунта в фотографиях.**



С надеждой на успешное сотрудничество на взаимовыгодных условиях!