

# ПРОФИЛЬ НАБУХАЮЩИЙ РЕЗИНОВЫЙ тип ПНР

## ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ШВОВ, СТЫКОВ И ТРЕЩИН В КОНСТРУКЦИЯХ

### ОПИСАНИЕ

Набухающий шнур **тип ПНР** предназначен для гидроизоляции швов, стыков и трещин на различных объектах строительства.

Это объекты, такие как:

- а) **гражданские** (подземные автостоянки, подвальные помещения зданий, объекты гражданской обороны, насосные станции и др.);
- б) **промышленные** (тоннели различного назначения, подземные галереи, мосты и др.);
- в) **гидротехнические** (бассейны, водоводы, резервуары пожарные и питьевой воды и др.), где необходимо обеспечить герметичность:
  - «холодных» швов бетонирования,
  - стыков между сборными железобетонными элементами;
  - проходок коммуникаций через ограждающие конструкции;
  - при ремонте фильтрующих трещин, возникших в процессе эксплуатации.

Шнур может использоваться для герметизации узлов из таких контактирующих строительных материалов как бетон, металл, природный камень, стекло и ПВХ, а также их сочетаний.

Находясь в замкнутом объеме шва бетонирования, или будучи зацементированным в стыке сборной железобетонной конструкции, шнур набухает при контакте с водой, за счет чего достигается отличное уплотнение гидроизолируемого участка.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежное уплотнение и герметизация гидроизолируемых узлов за счет объемного увеличения до 8 раз при контакте с влагой и создания кольматирующего облака в конструкции.
- Монтаж и установка набухающих шнуров не требует специальных навыков и подготовки.
- Высокая долговечность и морозостойкость.
- Защитное покрытие, имеющееся на поверхности шнуров, снижает риск деформации бетонной матрицы в начальные сроки твердения (при контакте со свежесуложенным бетоном).
- Экологическая безопасность.
- Химическая стойкость.
- Легко перевозится, отсутствуют специфические требования при хранении и использовании.
- Не теряет своих свойств при многократных циклах увеличения в объеме.
- Экономичен. Снижение себестоимости по сравнению другими способами герметизации.
- Незаменим для уплотнения различных узлов при строительстве массивных или протяженных сооружений, возводимых с использованием литых бетонных смесей или из сборного железобетона (тубинги, панели, блоки, объемные секции и т. д.).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Сечение	25 x 5	20 x 4	12 x 2
Основа	Гидрофильная резина		
Цвет	Голубой (синий)		
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,2		
Твердость, Шор А	55		
Прочность на разрыв, МПа	6		
Водонепроницаемость, атм	16	12*	5
Коэффициент удлинения до разрыва, %	до 300		
Объемное расширение при контакте с водой, %	до 400		

\* Водонепроницаемость рабочих швов бетонирования подтверждена испытанием НИИЦ «МГСУ-ТЕСТ».

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Таблица 2

Название профиля	Ширина, мм	Высота, мм	Применение	Заглубление в конструкции не менее, мм		Количество в коробке
				железобетон	бетон	
ПНР 25x5	25	5	Подземные сооружения.	100	150	10 м × 5 = 50 м
ПНР 20x4	20	4	Подземные и емкостные сооружения, подвалы зданий.	50	80	10 м × 5 = 50 м
ПНР 12x2	12	2	Бассейны, аквапарки, подвалы зданий.	30	50	10 м × 5 = 50 м

**МОНТАЖ И УСТАНОВКА**

- Монтаж шнура ПНР выполняется в центральной части конструкции. Расстояние до любой из сторон бетонной конструкции не должно быть меньше рекомендуемых (см. Таблица 2)
- Поверхность бетона предварительно очищается от пыли, грязи, стоячей воды или льда.
- Крепление выполняется клеями, мастиками или герметиками, которые позволяют производить работы с учетом внешних условий. В зимнее время для надежного крепления рекомендуется дополнительно использовать металлические гвозди/дюбели через 25 см с металлической или полимерной сеткой типа «Строби».
- При монтаже шнур укладывать необходимо плотно стык в стык.

**ВНИМАНИЕ!**

При монтаже профиля следует исключать возможность его продолжительного контакта с атмосферной водой. Если же такая ситуация произошла, шнур ПНР необходимо протереть сухой тканью, защитить от последующего увлажнения и создать условия для его последующей просушки.

**ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА**

Шнур ПНР из гидрофильной резины перевозят транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки в условиях, исключающих их механические повреждения и загрязнения.

Шнур ПНР следует хранить в сухом проветриваемом помещении в заводской упаковке, без воздействия деформирующих нагрузок, защищенным от попадания на него влаги, нефтепродуктов и органических растворителей.

Шнуры ПНР поставляются в картонных ящиках по 50 м. п. В ящике находятся пять бобин по 10 м, которые упакованы в герметичные полиэтиленовые пакеты.

**ГАРАНТИИ**

Срок эксплуатации изделий в конструкциях холодных швах бетонирования - не менее 25 лет.

Срок складского хранения изделий - 3 года со дня изготовления.

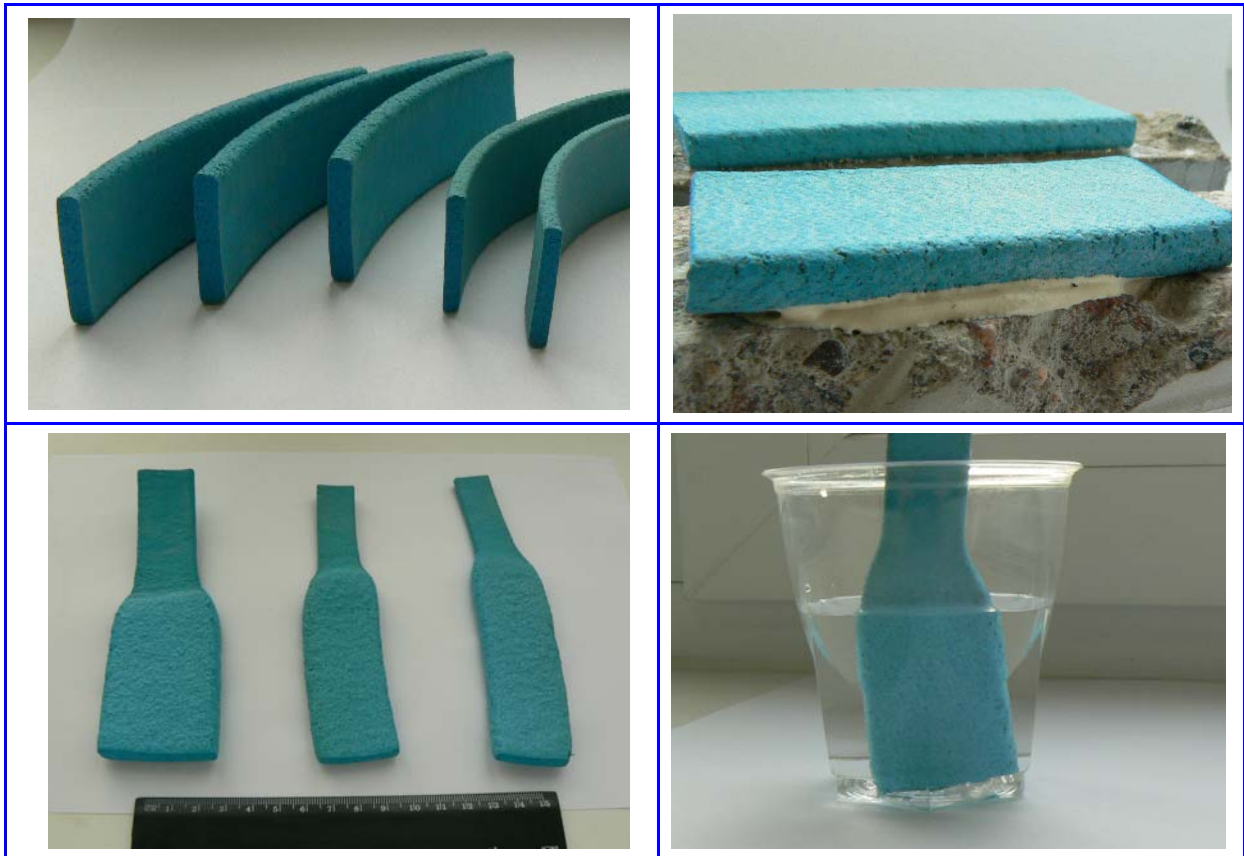
Гарантия изготовителя распространяется на эксплуатационные характеристики изделий при условии, что все работы по установке выполнены в соответствии с регламентами, согласованными с Изготовителем. Потребитель несет ответственность за соответствие выбранного им типа изделия, назначению и условиям его эксплуатации.

**ЗАМЕЧАНИЯ**

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики изделий, не ухудшающие их конечные свойства, основываясь на результатах новых разработок.

Гарантии качества обеспечиваются на основании поточных результатов лабораторных испытаний в каждой партии.

По желанию заказчика возможны разработка и изготовление специальных изделий (профилей) с характеристиками, позволяющими эффективно реализовать схемы герметизации для конкретных условий (форм-фактор, повышенная устойчивость к химически агрессивным соединениям, морской воде, морозу, изменение параметров набухания-расширения и др.).



**ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНР:**

