

HYDROSEAL P

Сертификат испытаний Главного строительного управления



Свойства:

HYDROSEAL P - это расширяющаяся в воде резина на основе полиуретана, доступная в нескольких типоразмерах. HYDROSEAL P используется для герметизация в общегражданском, специальном строительстве, а также туннелировании..

HYDROSEAL P отличается трехмерной полимерной структурой, которая состоит из неструктурированных полиуретановых цепей (макромолекул).



Эластомерные свойства возникают из-за слабой сшивки полимерных цепей.

Способность к набуханию возникает благодаря гидрофильным полимерным смолам, которые могут расширяться при контакте с водой до прибл. 450% по объему.

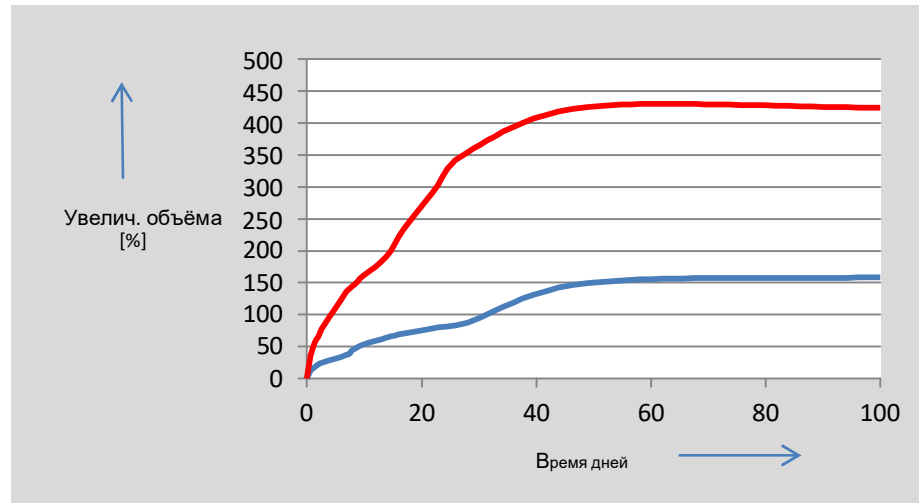
Чтобы избежать преждевременного механического нагружения окружающего свежего бетона чрезмерным давлением набухания, процесс набухания осуществляется медленно и контролируется (см. Процесс объемного расширения).

HYDROSEAL P используется для герметизации строительных швов, проходов труб и сборных железобетонных элементов, колец, валов, заглушек и т. д.

Технические характеристики:

Тип резины	губчатая резина	
Материальная основа	полиуретан	
Цвет	синий (другие цвета по запросу)	
Плотность (при 20°C)	прибл. 0.7 g/cm ³	
Типы профиля	прямоугольный и квадратный	
Размеры	10 x 20, 10 x 25, 20 x 20, 20 x 25, 30 x 30 мм	
Твердость по Шор А	прибл. 25	DIN ISO 7619-1
Модуль упругости	прибл. 0.9 МПа	DIN EN ISO 527
Предел прочности	прибл. 0.4 МПа	DIN EN ISO 527
Удлинение до разрыва	прибл. 90 %	DIN EN ISO 527
Водопоглощение		DIN EN ISO 62
водопроводная вода	прибл. 450 Vol. %	
4 % солёная вода	прибл. 160 Vol. %	

Volumetric expansion process:



Красн. граф. = Набухание в нейтральной питьевой воде (водопроводная вода)
 Синий граф. = Набухание в 4 % морской воде (Персидский залив)

Химическая стойкость

DIN EN ISO 175

Классификация:

- + стойкий (нет или малое воздействие)
- +/- ограниченно стойкий (умеренное воздействие)
- нестойкий (серьезное воздействие)

Chemical compound	Classification	Remarks
Бензиловый спирт	+/-	стойкий 72 часа
Ацетат этила	+	ускоряет расширение
Морская вода 12 %	+	
Морская вода 25 %	+	
Sulfuric acid 96 %	-	
Серная кислота	+	
Дизельное топливо	+	
Керосин, Авиатопливо (Jet A1)	+	
Минеральное масло 15W40	+	
Сточные воды, жидкий навоз, стоки силоса	+	
о-Ксилол	+	ускоряет расширение
м-Ксилол	+	ускоряет расширение
Толуол	+	ускоряет расширение
Этиленгликоль	+	
Ацетон	+	сильно ускоряет расширение
Этиловый спирт	+	
Метанол	+	
Аммиачный раствор 32 %	+	
Раствор гидроксида натрия 10 %	+	
2-Бутоксиэтанол	+	
н-Гексан	+	
Уксусная кислота 96%	+	ускоряет расширение

Герметизация конструктивных швов:

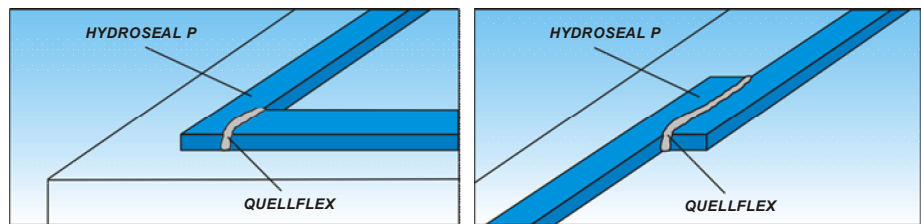
Применение:

Для успешного использования HYDROSEAL P в строительных соединениях профили должны располагаться в центре арматуры или на расстоянии не менее 10 см от бетонных фланцев. Он должен быть полностью приклеен FIX-O-FLEX или QUELLFLEX к основанию.

При необходимости профиль также можно прибить к бетону. Необходимо убедиться, что профиль не может изменить свое положение при бетонировании.

Грубые неровности на поверхности должны быть сглажены перед приклеиванием профиля. Мы рекомендуем использовать QUELLFLEX. Он быстро реагирует при контакте с водой, обеспечивает необходимое давления при расширении и работает как профиль.

В случае установки на влажный бетона использование FIX-O-FLEX является обязательным. Стыки и навесные детали фиксируются с помощью QUELLFLEX.



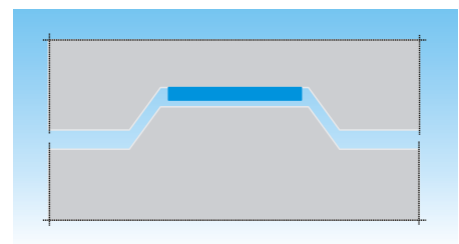
Установку HYDROSEAL P следует проводить в сухих погодных условиях, если это возможно, или незадолго до бетонирования. Благодаря специальному защитному покрытию профиля процесс набухания происходит медленно в течение максимум 2-3 дней.

Если ожидаются более длительные периоды между установкой и бетонированием при влажных погодных условиях, профиль должен быть покрыт HF-KLEBER, чтобы избежать преждевременного набухания.

Покрытый HF-KLEBER профиль может подвергаться воздействию влажных погодных условий без разбухания в течение приблизительно 7 дней.

Герметизация сборных железобетонных элементов:

При использовании HYDROSEAL P для герметизации сборных железобетонных элементов рекомендуется устроить (создать) выемку в элементах.



Информация по безопасности:

Специальные требования отсутствуют. Стандартные меры предосторожности при выполнении строительных работ.

**Хранение:**

Срок годности не менее 24 месяцев в оригинальной упаковке при хранении в сухом месте при температуре 15-25 ° C, защищенном от жары, мороза и прямых солнечных лучей.

После истечения срока годности использование продукта, как правило, не рекомендуется, если только TPH не предоставил разрешение. Это одобрение может быть получено только отделом обеспечения качества компании TPH, которая выпускает материал после проверки основных свойств, входящих в спецификацию.

Утилизация:**Рекомендации:**

Небольшие количества остатков продукта можно утилизировать как обычные бытовые отходы. Утилизация больших количеств должна осуществляться в соответствии с местным законодательством.

Сертификаты:

Сертификат испытаний Главного строительного управления на водорасширяющийся резиновый профиль HYDROSEAL P; MFPALeipzig 2009

Скрининг стандартной воспламеняемости (класс строительных материалов B2) в соответствии с DIN 4102, часть 1, издание, май 1998 г МФПА Лейпциг 2009

Правовое заявление:

Правильное и, следовательно, успешное применение наших продуктов не подлежит нашему контролю. Гарантия качества на нашу продукцию может быть выдана в рамках наших условий продажи и поставки, но не на успешную применение. Все данные и спецификации в этом листе спецификаций основаны на существующем уровне техники, и право на изменения и адаптации ради развития остается зарезервированным. Указанные нами в спецификации значения могут быть только усредненными эмпирическими значениями, где отклонения возможны на индивидуальной основе и поэтому не могут быть исключены нами.

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

Tel.: +49 (0)40 / 52 90 66 78-0
Fax: +49 (0)40 / 52 90 66 78-78
e-mail info@tph-bausysteme.com
Web www.tph-bausysteme.com
Web www.koronker.ru

