

# WEBAC® 1405

PUR Инъекционная смола

Инъекционная система



Допущен к применению согласно ZTV-ING (RISS) \*)  
Внесен в список BAST \*\*)

\*) норматив Германии «Дополнительные технические инструкции и руководство для заполнения трещин в бетонных сооружениях»

\*\*) Федеральное управление дорог



Наша формула - Ваше решение

# WEBAC® 1405

## PUR инъекционная смола

Инъекционная система

### Области применения



**WEBAC® 1405** применяется для закупоривания, герметизации и упругого заполнения сухих, влажных, а также обводнённых трещин, пустот в бетонных сооружениях, кирпичной кладке и кладке из природного камня в высотном и подземном строительстве,

строительстве мостов, туннелей и шахт.

**WEBAC® 1405** допущен к применению Федеральным управлением дорожного строительства согласно ZTV-ING, часть 3, раздел 5 (RISS).

**WEBAC® 1405** выполняет требования DIN EN 1504-5 в соответствии с уровнями 2+.

### Тип материала

- 2-х компонентная инъекционная смола на основе полиуретана
- Допущена к применению согласно ZTV-ING (RISS), внесена в список BASt
- Не содержит растворителей
- Соответствует нормам KTW<sup>\*\*\*</sup>), предъявляемым к герметизации больших и малых площадей (D1 и D2) на объектах питьевого водоснабжения (сертификат)

<sup>\*\*\*</sup>) немецкий стандарт питьевого водоснабжения

### Дополнительная информация

- Проспекты **WEBAC®**.
  - Сертификаты по запросу
  - Прочее
- Просим учитывать рекомендуемые правила для соответствующей цели применения..

### Свойства материала

**WEBAC® 1405** является высококачественной PUR инъекционной смолой низкой вязкости, которая применяется для закупоривания и герметизации очень узких трещин в строительных конструкциях.

Время до начала схватывания (1 литр материала при 23° C) составляет примерно 50 минут. Количество и собственная температура материала до смешивания влияют на этот показатель. При 20°С **WEBAC® 1405** окончательно затвердевает приблизительно 24 часа без усадок.

При контакте или смешивании с водой (5% по массе) образуется равномерная, закрытая и тем самым водонепроницаемая пористая структура эластичного материала с ограниченной способностью к деформации. Инъекционная смола имеет высокую адгезию к сухим, влажным и мокрым минеральным поверхностям. **WEBAC® 1405** является химически стойким материалом, в затвердевшем состоянии не является токсичным. **WEBAC® 1405** обладает свойством нейтрализации солей находящихся в конструкции или на ее поверхности граничающей с грунтом. **WEBAC® 1405** совместим с бетоном, сталью, пленками, изоляцией кабелей и смолами на основе PUR. В случае обводнённых трещин, в зависимости от состояния объекта, следует решать, нужно ли выполнить предварительное инъецирование **инъекционной пенистой смолы WEBAC® SPUR** (например **WEBAC® 150** останавливающей воду при применении, согласно ZTV-ING (RISS)).

### Подготовительные работы

Перед инъецированием необходимо выполнить обследование. Объем обследования и вид документации зависит от характеристик сооружения, вида и состояния трещин. Для определения причин образования трещин и выбора соответствующих заполнителей, необходимо установить влажность конструкции и тип трещин (вид, расположение, ширину, изменение ширины и пр.). Заполняемые трещины и пустоты следует очистить от грязи, масла, жиров и прочих сепаративных частиц. Края трещин следует очистить для того, чтобы можно было определить и проанализировать их размеры. При выборе расположения отверстий, диаметра пакеров, необходимо учитывать результаты обследования. После высверливания отверстий каналы следует продуть не содержащим масел, сжатым воздухом или промыть водой. Пакеры следует установить таким образом, чтобы обеспечить возможность хорошей насадки шланга инъекционного насоса на ниппель с конусной или плоской головкой, при этом пакеры должны надежно зажиматься в отверстиях.

Сухие трещины перед инъецированием следует промыть водой.

# WEBAC® 1405

PUR инъекционная смола

Инъекционная система

## Смешивание

Материал поставляется в таре соответствующей соотношению компонентов 2:1 объёмных частей. Следует вылить компоненты А и В в смеситель и перемешивать до достижения однородности массы, соблюдая меры предосторожности. Необходимое количество материала можно отмерить с помощью отдельных ёмкостей. После смешивания материал переливается в загрузочный контейнер насоса и перемешивается.

## Проведение инъектирования

**WEBAC®1405** применяется 1-компонентным насосом (см. каталог **WEBAC®**). Инъектировать следует только чистый **WEBAC®1405** без остатков чистящих средств или прочих примесей.

Чтобы обеспечить идеальную абсорбцию при движении **WEBAC®1405** в полости трещины, учитывая изменение её ширины, инъектирование следует производить при температуре не менее 5°C и с наибольшей ширины трещины. Инъектирование выполняется при давлении, соответствующем характеристикам сооружения и гидростатическим условиям (начиная примерно с 20 бар).

Инъектирование должно выполняться снизу вверх и последовательно проходить через все пакеры. Для полного заполнения трещин и пустот следует инъектировать до тех пор, пока из соседних пакеров не начнет выступать материал. Для достижения наилучшего результата следует в течение 1 часа провести повторное инъектирование через существующие пакеры.

**WEBAC®1405** может применяться при температурах конструкции от 5° С до 30° С, причем для оптимального применения исходная температура материала должна составлять 8° С - 23° С.

Более высокие исходные температуры сокращают время начала схватывания.

От тепла вырабатываемого насосом, время до начала схватывания материала может сокращаться. Как только материал в верхней емкости насоса нагреется вязкость смеси понизится, его срочно следует применить или удалить из насоса.

## Заключительные работы

После затвердевания инъектированного материала пакеры удаляются, а высверленные отверстия заделываются соответствующими минеральными строительными материалами.

## Очистка

При каждом продолжительном прерывании работ и их завершении оборудование следует хорошо очистить чистящим средством **WEBAC® Reiniger A**. **WEBAC® Reiniger B** может применяться для удаления уже затвердевшего материала (но не для промывки насосов). Во время очистки следует обеспечить хорошую вентиляцию. При продолжительном хранении насосов необходимо применять **консервирующее средство WEBAC®**.

CE

0761-CPD

WEBAC Chemie GmbH  
Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel bei Hamburg

07

0761-CPD-0059  
EN 1504-5  
Beton Rissfüllstoff  
U (D1) W (2) (1/2/3) (5/30)

Удлинение: > 10%  
Водонепроницаемость  $2 \times 10^5$  Па  
Обрабатываемость:  
Тлщ. трещин  $\geq 0,2$  мм  
Состояние трещин: сухие,  
влажные или мокрые  
Коррозионные характеристики:  
испытания подтверждают,  
что материал не вызывает  
образование коррозии  
Безопасность материала:  
В соответствии с 5.4

# WEBAC® 1405

PUR инъекционная смола

Инъекционная система

AMTEKO®  
www.amteko.com



## Меры предосторожности

При работе с **WEBAC® 1405** следует соблюдать общие требования инструкции по технике безопасности и инструкции по технике безопасности **WEBAC®**.

Инструкции по технике безопасности должны быть доступны всем лицам, ответственным за охрану труда, здоровья, а также обращение с материалами.

Обработка и очистка оборудования должны выполняться в защитной одежде с защитными перчатками и очками. Рекомендуется применение защитного крема для кожи. Загрязнения на коже следует смыть водой с мылом. При попадании каплей материала в глаза, необходимо сразу же промыть их водой и немедленно обратиться к врачу. Материал нельзя сливать в канализацию или почву в несмешанном состоянии.

## Хранение

**WEBAC® 1405** должен храниться при температуре от 5 °C до 30 °C в оригинальной, герметично закрытой таре, защищённой от влаги.

## Утилизация

Пустую тару можно вывозить на свалку с учетом условий приемки. Возврат изготовителю или на отгрузочные склады не осуществляется. Указания по утилизации остатков материала и пустой тары приведены в Памятке в приложении к **каталогу WEBAC®** и в паспортах техники безопасности.

## Технические параметры

Тип материала	2x-компонентная инъекционная PUR смола низкой вязкости, не содержит растворителей, допуск согласно ZTV-ING (RISS), соответствует требованиям норм KTW, предъявляемых к герметизации больших и малых площадей (D1 и D2) на объектах питьевого водоснабжения. Соответствует требованиям DIN EN 1504-5 в соответствии с уровнем 2+.	
	комп. А	комп. В
Плотность (20° C)	≈ 0,98 ± 0,03 г/см <sup>3</sup>	≈ 1,11 ± 0,03 г/см <sup>3</sup>
Цвет	желтоватый	коричневатый
Вязкость смеси (23° C)	прим. 160 ± 30 мПа·с	
Соотношение смеси	2 : 1 объемных частей	
Время до начала схватывания (1 литр, 23° C)	прим. 50 ± 10 минут	
Температура применения	> 5° C (конструкция, материал)	
Применение	при инъекции 1- компонентным насосом	
Твердость по Шору*	40 ± 8	
Хранение	при температуре от 5° C до 30° C в оригинальной, герметично закрытой таре, защищённой от влаги.	

\* Испытание проведено на материале без пузырей затвердевшего при помощи ускорителя.

Официальный дилер

**см. контакты на сайте**  
**www.amteko.com**

Официальный представитель компании WEBAC-Chemie GmbH в России  
ЗАО «АМТЕКО» · г. Москва · www.amteko.com · info@amteko.com

WEBAC-Chemie GmbH · Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel near Hamburg · Germany  
Tel: +49 (0)40 670 57-0 · Fax: +49 (0)40 670 32 27  
www.webac.de · info@webac.de



Данная техническая информация, подготовлена в соответствии с нашим современным уровнем знаний и не является окончательной. Консультации наших сотрудников по данным вопросам являются рекомендательными. В виду того, что точные химические, технические и физические условия конкретного случая применения материалов заранее нам не известны, мы рекомендуем пользователям проводить обязательную предварительную проверку пригодности и работоспособности материалов или их комбинаций. В связи с этим, данная техническая информация носит рекомендательный характер и не является гарантией пригодности материалов для каждого конкретного случая их применения. Пользователь несет ответственность за соблюдение Инструкций и Правил по применению материала.