

**Поліуретанова ін'єкційна смола****Області застосування**

WEBAC 1401 використовується для відновлення горизонтальної ізоляції в цегляній кладці, натуральному камені, стінах з комбінованою конструкцією, для ремонту (ущільнення, стабілізації та армування) конструкцій із гіпсу.

Завдяки принципу роботи на основі гідрофобного капілярного закриття, поліуретанові смоли WEBAC також ефективні при високому тиску води. При контакті з водою утворюється однорідна, закрита і, таким чином, щільна структура пор.

WEBAC 1401 підходить для герметизації тріщин, а також для ущільнення робочих зазорів між цегляною кладкою та іншими будівельними конструкціями.

WEBAC 1401 характеризується як високою пластичністю, так і потужною адгезією. Тріщини, в які ін'єктована поліуретанова смола, залишаються щільними також у разі динамічних навантажень.

- Сертифікація WTA – інструкція 4-4
- Гігієнічний сертифікат PZH НК/В/1190/05/2015

Властивості

WEBAC 1401 - поліуретанова ін'єкційна смола з дуже низькою в'язкістю. Має високі проникаючі властивості. WEBAC 1401 можна використовувати для ін'єктування у будівельні конструкції сухі, вологі, та такі, що знаходяться під тиском води. WEBAC 1401 при контакті з водою або вологою має невелику тенденцію до спінювання. Склеювання матеріалів відбувається приблизно через 24 години після введення матеріалу. На час обробки та полімерізації смоли впливає температура навколишнього середовища, температура та рівень вологості безпосередньо конструкції, що обробляється. При низьких температурах об'єкта і в його сухих частинах час затвердіння продовжується до 3 днів. Більш тривалий час затвердіння сприяє кращому розподілу ін'єкційної смоли в тілі конструкції.

Після полімерізації WEBAC 1401 приймає гнучку, стабільну за об'ємом та хімічно стійку форму. Застосований матеріал стає стійким до шкідливих солей, лугів і кислот у концентраціях, які зазвичай зустрічаються в будівлях. Також у вигляді тонкого шару WEBAC 1401 є водонепроникним. У сольовому середовищі WEBAC 1401 має нейтралізуючий ефект, через механізм зв'язування діючих солей. WEBAC 1401 має гарну взаємну сумісність з розчинами, бетоном, кабельними покриттями, металами, ін'єкційними смолами та гелями WEBAC.

- закриває капіляри
- надзвичайно низька в'язкість
- гарне проникнення
- тривалий час обробки

**Підготовка до роботи**

Перед ін'єкцією необхідно дослідити стан та властивості об'єкта, гідродинамічні та гідростатичні умови, якість води, солоність і т.п. Необхідно видалити слабкі та зруйновані елементи конструкції, пошкоджені фрагменти поновити ремонтним розчином.

Розподіл свердловин для пакерів і вибір пакерів залежить від результатів аналізу стану об'єкта. З урахуванням особливостей і конструкції об'єкта свердління необхідно проводити горизонтально або під кутом близько 30-45°. Кут нахилу свердловини слід вибирати таким чином, щоб свердловина вирізала щонайменше один стик стінки. Глибина свердловини повинна досягати $\frac{3}{4}$ товщини стінки. Діаметр свердловин залежить від вибраних пакерів (наприклад, WEBAC 13/115 або ударних гвинтових пакерів). Свердловини виконуються в одному, двох або в декілька рядів.

Технічна карта**ТОВ "ТЕРІОС"**

м.Харків, Плеханівська, 126,

оф.334 тел/факс

+380577141729

+380675796491

+380507193720

terioc@ukr.net

www.terioc.com.ua
www.stop-voda.com.ua

**Поліуретанова ін'єкційна смола**

Відстань між отворами:

- в однорядній системі, приблизно 10-12,5 см,
- дво- або багаторядній системі до 20 см

Відстань між горизонтальними рядами не повинна перевищувати 8 см. Бурити в рядках чергуванням. Чим менше зазор між свердловинами, тим краще проникнення матеріалу ін'єкції. Стіни товщиною понад 1 м і розташування кутів повинні бути виставлені з обох сторін. Перед ін'єкцією свердловини ретельно продувають стисненим повітрям. Фіксування пакерів повинне забезпечувати безпроблемне накладання цангового зажиму. Пакери повинні бути належним чином усажені в свердловинах.

**Змішування**

Покладіть обидва інгредієнти в окремий контейнер (зверніть увагу на точне спорожнення оригінальної упаковки) і ретельно перемішайте. У разі відсутності необхідності у використанні всього матеріалу відразу, виміряйте у окремих контейнерах необхідну кількість інгредієнтів (за обсягом) у співвідношенні 3:1. Змішайте інгредієнти. Ретельно змішаний матеріал покладіть в контейнер насоса і легко перемішайте. Матеріал повинен бути вироблений відповідно до заданого часу обробки.

**Ін'єктування**

WEBAC 1401 ін'єктується з використанням 1-компонентного насоса. Переконайтеся, що в матеріалі WEBAC 1401 не залишилося жодного іншого носія або розчинника. Ін'єкцію слід проводити з безперервним тиском, пристосованим до особливостей будівлі (ін'єкція низького тиску нижче 10 бар, при високому тиску - 20 бар). Якщо під час ін'єкції робочий тиск не збільшується, перевірте, чи немає у ділянці навколо пакера негерметичності. У цьому випадку слід припинити роботу і вжити відповідних заходів. Ін'єкція проводиться доти, доки не розпочнеться витік смоли з будівельної конструкції, що ін'єктується. Це означає насичення швів або створення рівномірного горизонтального бар'єру. Витрата матеріалу залежить від обсягу порожнин і місць заповнення даної стіни. Кожна стіна може мати різні параметри споживання ін'єкційного матеріалу в залежності від конструкції, обсягу пір, вмісту вологи, розподілу пакерів та їх діаметру.

**Завершення ін'єктування**

Після завершення ін'єктування і процесу твердіння матеріалу WEBAC 1401 (близько 24 годин після її ін'єктування) пакери видаляються. Висвердлені отвори закладаються ремонтним розчином. Щоб швидко висушити стіну і уникнути утворення конденсаційної води, необхідно забезпечити хорошу вентиляцію. Для більш швидкого сушіння будівлі можна використовувати нагрівачі.

**Очищення**

При кожному тривалому перериванні робіт або їх завершення обладнання слід добре очистити миючим засобом WEBAC Reiniger A. WEBAC Reiniger B може застосовуватися для видалення вже затверділого матеріалу (але не для промивання насосів). Під час очищення слід забезпечити хорошу вентиляцію. При тривалому зберіганні насосів необхідно застосовувати консервуючий засіб WEBAC K. При використанні двокомпонентного насоса під час коротких перерв промийте змішувальну головку компонентом A.

ТОВ "ТЕРІОС"

м.Харків, Плеханівська, 126,

оф.334 тел/факс

+380577141729

+380675796491

+380507193720

terioc@ukr.net

www.terioc.com.ua
www.stop-voda.com.ua

**Зберігання**

- WEBAC 1401 повинен зберігатися при температурі від +5 ° С до +30 ° С в оригінальній, герметично закритій тарі, захищеній від вологи.

**Заходи безпеки**

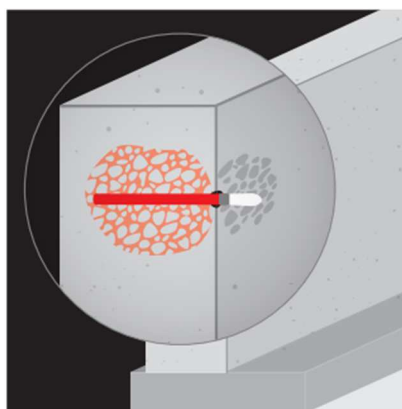
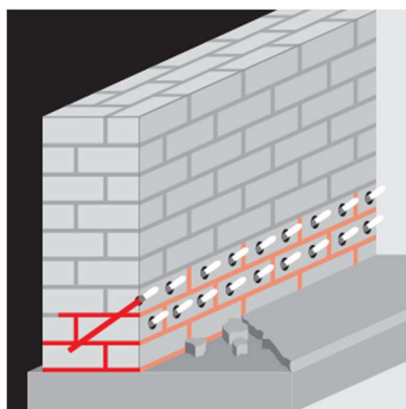
Інструкції з техніки безпеки повинні бути доступні всім особам, відповідальним за охорону праці, здоров'я, а також поводження з матеріалами.

Обробка і очищення обладнання повинні виконуватися в захисному одязі з захисними рукавичками і окулярами. Рекомендується застосування захисного крему для шкіри.

Забруднення на шкірі слід змивати водою з милом. При попаданні крапель матеріалу в очі, необхідно відразу ж промити їх водою і негайно звернутися до лікаря.

**Утилізація відходів**

Порожню тару можна вивозити на звалище з урахуванням умов приймання. Повернення виробнику або на відвантажувальні склади не провадиться.

Приклади застосування**ТОВ "ТЕРІОС"**

м.Харків, Плеханівська, 126,

оф.334 тел/факс

+380577141729

+380675796491

+380507193720

terioc@ukr.net

www.terioc.com.ua
www.stop-voda.com.ua



Технічні параметри				
Співвідношення суміші	A:B	3 : 1		
Щільність компонентів, +20°C (ISO 2811)	Комп. A Комп. B	0,95 g/cm ³ 1,2 g/cm ³		
Час роботи з матеріалом (Тест WEBAC відповідно до ISO 9514)		+23°C 120 min	+12°C 420 min	
Температура застосування Поверхня та матеріал		> 5°C		
В'язкість суміші (Тест WEBAC відповідно до ISO 3219)		+23°C 45 mPas	+12°C 78 mPas	
Час реакції (додано 5% води) Початок • кінець • розширення		+21°C 14min • 18min • 1,1 - x		
Міцність на розрив Подовження при розриві 7 днів, 21°C (ISO 527)		0,34 N/mm ² 40%		
По Шору А 7 днів, 21°C (EN 868)		13/11		
Витрата матеріалу при побудові горизонтальної діафрагми (витрата матеріалу залежить від кількості пір і порожнин в стіні)		Приблизна формула - 1 кг / м.п. на кожні 10 см товщини стінки -- для стіни товщиною > 60 см приблизно на 1,2 кг / м.п. на кожні 10 см від товщини стіни		
Вогнестійкість		B2 wg. Normy DIN 4102 -4, 2.3.2		
GISCODE		PU40		
EPD		EPD-DBC-20130014-IBG1-D		
Упаковка		255,9 kg	35,5 kg	12,8 kg
Компонент А/ Компонент В [kg]		180/ 3x25,3	25/ 10,5	9/ 3,8

Товщина стіни (см) Витрати матеріалу (кг/м.пог.)

20-40	2,0-5,0
40-50	4,0-6,0
50-60	5,0-7,0
60-70	6,0-9,0
70-80	8,0-11,0
80-90	10,0-14,5
90-100	13,0-18,0