

ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН БЮЛЕТИН

5 / 2014

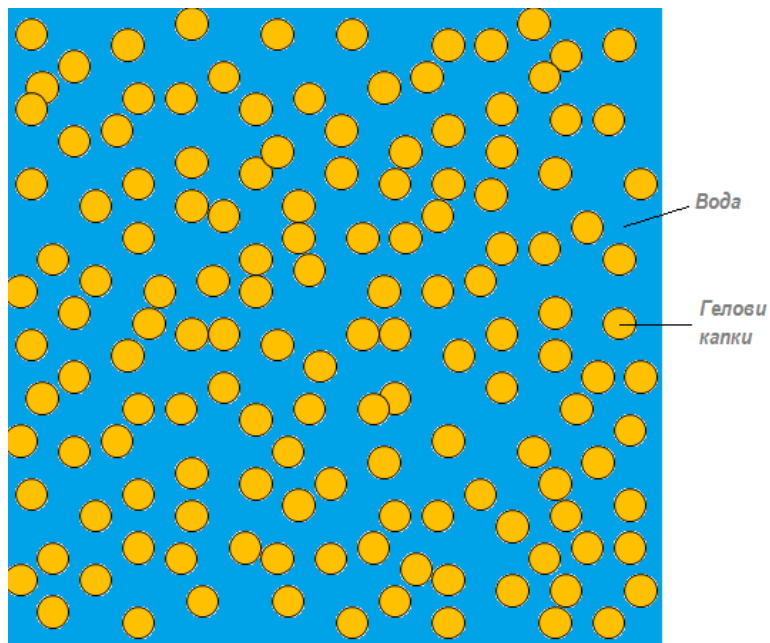
PUR Гел КЪОСТЕР



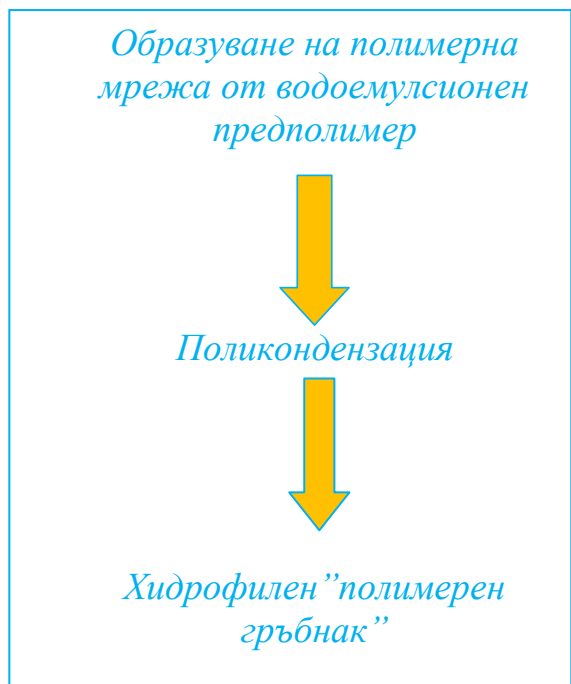
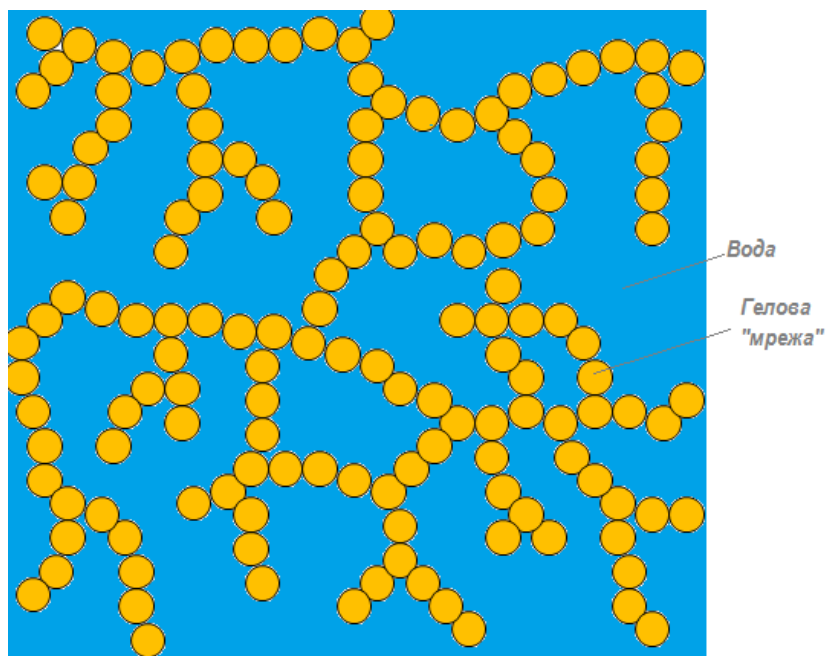
...когато положението стане неудържимо!

Основна информация за материала

Водореактивен полиуретанов гел, който не съдържа разтворители и остава химически стабилен след реакцията



<i>Разтворимост</i>	<i>смесва се с водата</i>
<i>Вискозитет на м-ла</i>	<i>600-800 mPa.s</i>
<i>Работен вискозитет</i>	<i>2-300 mPa.s</i>
<i>Работна температура</i>	<i>> 0 °C</i>
<i>Време на реакция</i>	<i>1.5 до 3 мин.</i>



Свойства

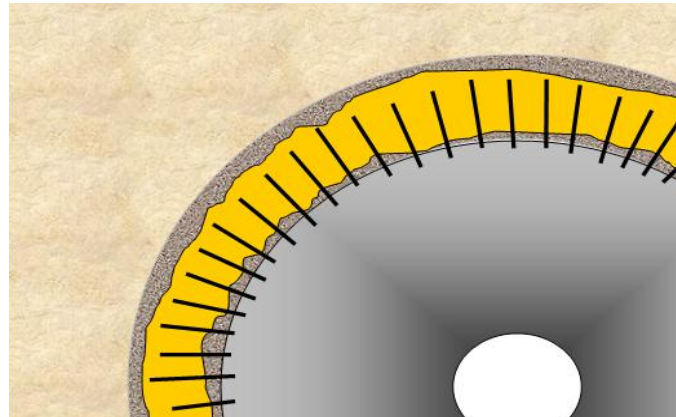
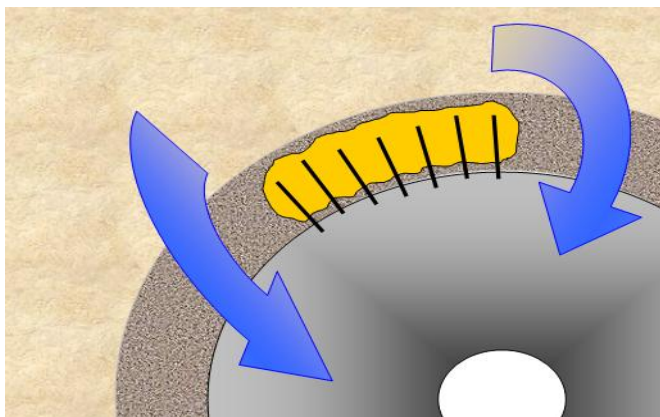
- Спонтанно образува емулсия при контакт с водата
- Реагира до образуването на стабилен гел без да изисква добавяне на активатори и катализатори
- Цялостна реакция с водата
- Високоразредим с вода материал
- Не предизвиква корозия
- нечуплив
- не съдържа опасни субстанции
- вискозитет:
 - при смесително съотношение: 1:9 11 mPa.s
 - сравнен с този на водата 1 mPa.s
 - сравнен с полимерните дисперсии 200–2000 mPa.s



Видове гелово инжектиране

Специални инжекции

При тях се инжектират отделни конструктивни детайли, които са предразположени към проникваемост на вода – кухни, тръбопроводни муфи, тръбни и кабелни комуникационни отвори, фуги в зидарията, бетона и почвата.



Завесни инжекции

При ремонтните дейности не винаги е възможно да откриете външните стени чрез изкопаване - например, ако повърхността е застроена, върху нея има трафик или пък финансовата стойност на изкопа е прекалено висока. В такъв случай най-напред би следвало да помислите за вътрешна (откъм негативната страна) хидроизолация.

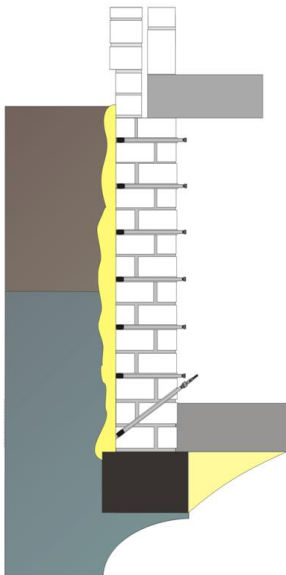


В някои случаи обаче, например при историческите сгради или сгради със специални архитектурни изисквания или предназначения, това може да не е желателно.

Вж. вляво RUNDE ECKE, Германия – Централен офис в Лайпциг на държавните разузнавателни служби на бившата ГДР.

В такива ситуации възможно най-удачното решение би било извършването на завесни инжекции с PUR Гел КЪОСТЕР. При тях гелът се инжектира през стената отвътре навън.

Пробиват се отвори през строителния елемент, който ще се изолира. Отворите да са разположени във вид на мрежа с растер 30 см като всяка втора редица е изместена. Диаметърът на отворите зависи от избраните пакери. Могат да се използват Инжекционни ланцети КЪОСТЕР, Разпределителни ланцети КЪОСТЕР или Импакт пакери 18 Плюс КЪОСТЕР.



Гелът реагира с водата и при свързването с нея образува хидроизолационна еластична стабилна субстанция. Инжектирането се извършва с двукомпонентна Гел-помпа КЪОСТЕР. Инжекционният материал се разпределя върху външната стена и реагира за кратко време, образувайки хидроизолационен слой.

Площни инжекции

Алтернативен метод е инжектиране на PUR Гел КЪОСТЕР в самия строителен елемент. Това така наречено "площно инжектиране" е възможно в порьозни строителни материали. В този случай PUR Гел КЪОСТЕР реагира с присъстващата вода и образува хидроизолационна еластична стабилна субстанция.



Предварителни изисквания за площното инжектиране

- *Познания за материала, който ще се използва*
 - *реакционно време*
 - *смесително съотношение*
 - *поведение на набъбване*
- *Аналитични знания*
 - *анализ на съдържанието на соли и влага*
 - *обследване на стената*
- *Технически познания / оборудване*
 - *Гел-помпа КЪОСТЕР*
 - *Инжекционни ланцети КЪОСТЕР*



Гел-помпа КЪОСТЕР

По време на работа с Гел-помпата КЪОСТЕР трябва да се контролират следните ключови показатели:

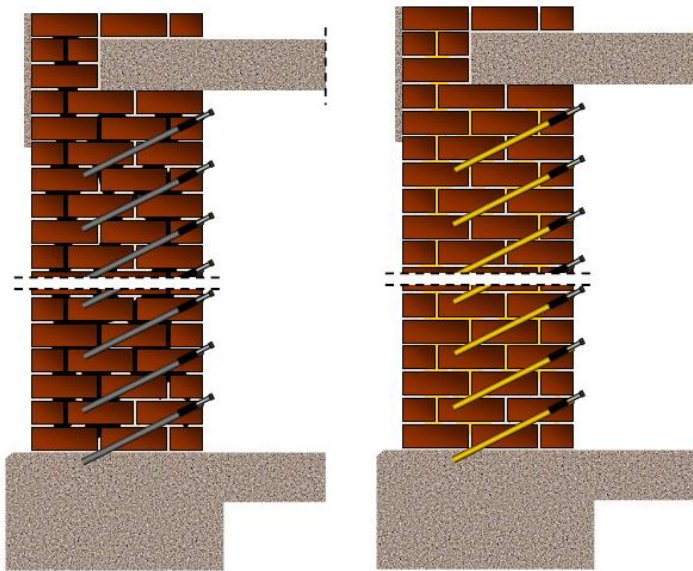
- *налягането в машината*
- *спазване на разхода (пакер, площ)*
- *неконтролирани изтичания на материала*

Анализиране на факторите, които не можем да променим

- почвени показатели: състав и влажност
- водно съдържание по време на инжектирането
- стена: вид изпълнение, материал, дебелина, наличие на преминаващи детайли
- стара хидроизолация : материал, дебелина, предпазни слоеве, топлоизолация, дренаж и др.

Анализиране на факторите, които можем да променим

- защита срещу изтичания по време на инжектирането
- вискозитет и смесително съотношение на инжекционните материали
- разстояния между отворите
- продължителност на инжектиране
- разход на PUR Гел КЪОСТЕР



Тухлени стени

Пробиване на отвори с дълбочина до 75% от дебелината на стената под ъгъл 30-45° или хоризонтално.

Дебелина на стената > 60 см.

Към инжектиране се пристъпва след почистване на отворите.

Смесително съотношение максимум 1:10.

Времето за инжектиране зависи от дебелината на стената.

Смесена зидария

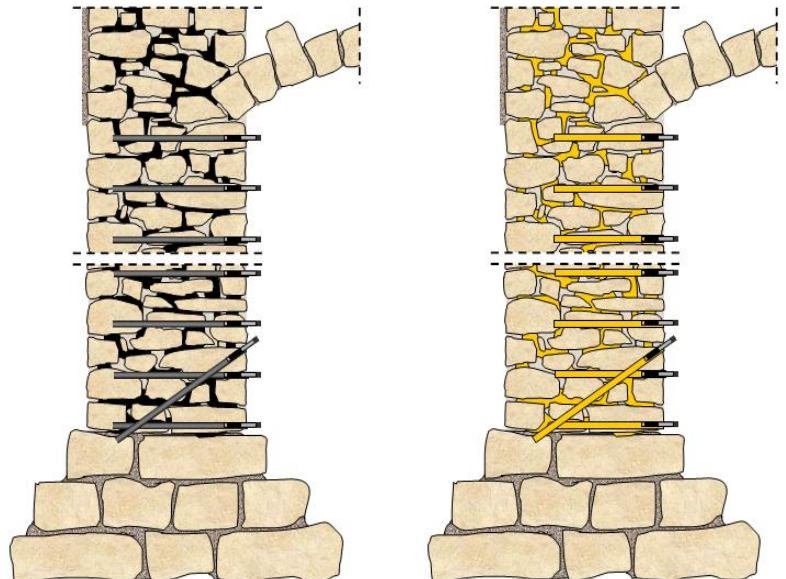
Пробиване на отвори с дълбочина минимум 60 % от дебелината на стената под ъгъл 30-45° или хоризонтално.

Дебелина на стената > 60 см.

Към инжектиране се пристъпва след почистване на отворите.

Смесително съотношение 1:8 до 1:10.

Времето за инжектиране зависи от дебелината на стената.



Продуктова гама КЪОСТЕР

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Външна хидроизолация на сутерени | 7 | Хидроизолация на бани и мокри помещения |
| 2 | Вътрешна хидроизолация на сутерени | 8 | Антиплесенна обработка |
| 3 | Хоризонтални бариери/
Възстановяване на зидарията | 9 | Подови покрития |
| 4 | Инжектиране на пукнатини и
инжектиране през маркучи | 10 | Фасадна защита |
| 5 | Предпазване и възстановяване
на бетона | 11 | Хидроизолация на балкони и тераси |
| 6 | Изоляция на експанзионни фуги | 12 | Хидроизолация на покриви |
| | | 13 | Хидроизолация на водни резервоари |

ПОЛЪЗВОУ Е ДА ЗНАЕМ





**За преглед на всички хидроизолационни бюлетини КЪОСТЕР,
моля последвайте долния линк:**

http://www.koster-bg.com/bg_bg/m-111/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%B8-%D0%91%D1%8E%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B8.html

КЪОСТЕР БЪЛГАРИЯ ООД
гр. Костинброд - 2230, обл. София, Индустриална зона, Умни брег №1
тел: +359 721 61 004 · GSM: 0888 62 67 25 · koster_bg@abv.bg ·
www.koster-bg.com