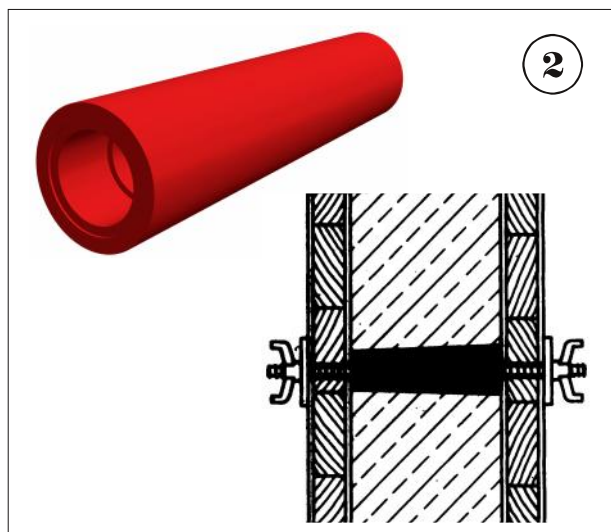


Системи за водоплътно подsigуряване на тръбни канали за кофражни шпилки

При изграждане на множество монолитни стоманобетонни конструкции като подпорни стени, стени на сутерени на сгради, метротунели, резервоари на пречиствателни станции и други подобни се налага да се обърне специално внимание на уплътняване на тръбичките, през които минават кофражните шпилки. В тази публикация ще разгледаме множество решения, които в зависимост от конкретните изисквания на проекта, гарантират водоплътността на това уязвимо място в стоманобетонната конструкция.



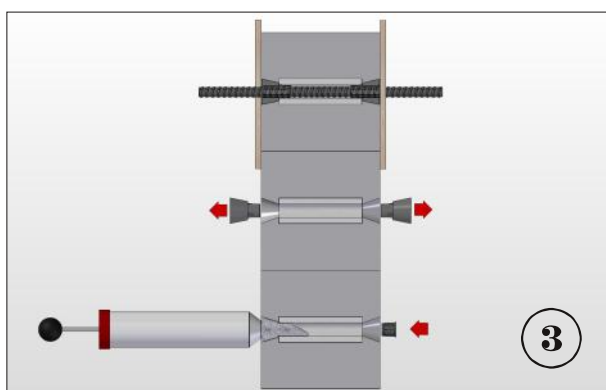
1



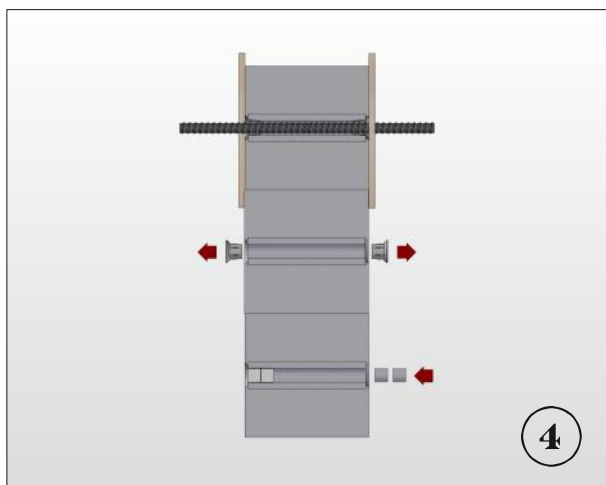
2

Тръбичката, през която минава кофражната шпилка, освен основното предназначение да осигури безпроблемен демонтаж на шпилката, изпълнява и ролята на фиксатор, който гарантира проектната дебелина на стената. Ето защо в нашето изложение ще се говори за тръбни стенни фиксатори.

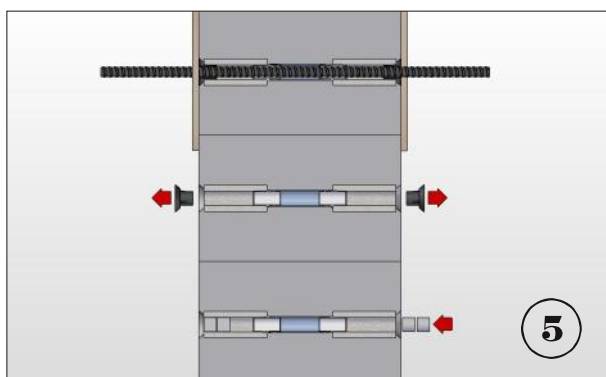
Класическият и много сигурен и доста скъп начин за уплътняване на тръбен стенен фиксатор е чрез използване на чугунена муфа с водна бариера (Фиг. 1), която прекъсва шпилката и тръбата и остава вградена в конструкцията. В този случай тръбичката се затваря с пластмасова тапа и само конуса се замазва с разширяващ се циментов



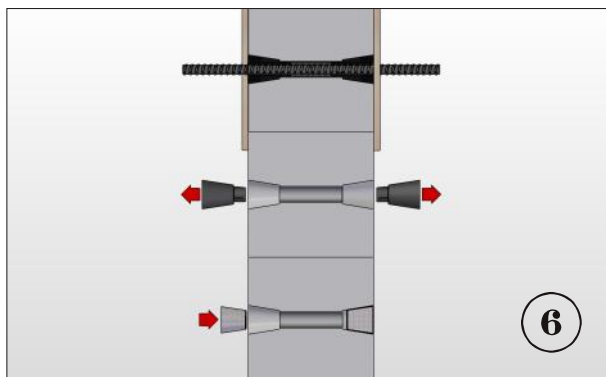
3



4



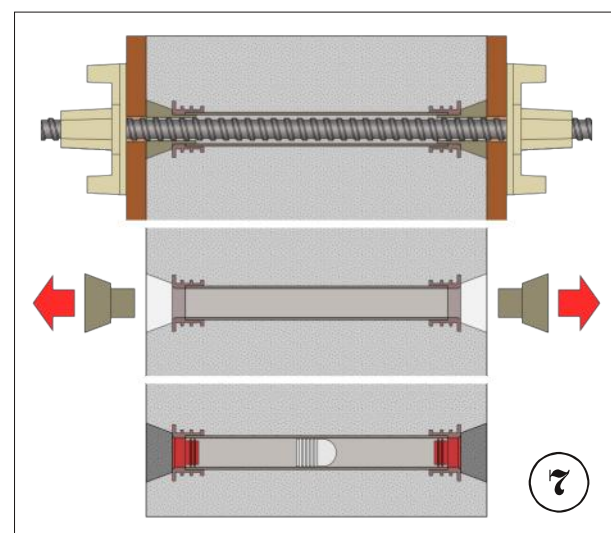
5



6

разтвор. Друг начин е чрез използване на тръбен стенен фиксатор с конусовидна форма (Фиг. 2), който се избива от стената и полученият конусообразен отвор се запълва с набъбващ циментов разтвор **M-Bed**. В някои случаи поради

проектни изисквания не се допускат използване на PVC тръби. Тогава се използват тръби от фазербетон (Фиг. 3). Пластмасовите конуси в този случай се демонтират, а тръбата се инжектира изцяло с **M-Bed** или се запечатва от двата



7

края с фазербетонна тапа (Фиг. 4). При по-дебели конструкции е възможен и вариант комбинация от PVC и фазербетонни тръби (Фиг. 5).

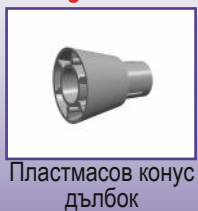
В отделни случаи отпечатъците от демонтираните PVC конуси се замонолитват с конуси от фазербетон посредством специално лепило (Фиг. 6). По този начин се повишава сигурността на връзката и се съкращава времето за изпълнението и.

Много важен момент в изпълнението на тръбните фиксатори и тяхното надеждно подsigуряване срещу проникване на вода е подбора на най-подходящите материали, от които да се направят тези канали. Ние ще ви предложим някои от продуктите на фирма **Reuss-Seifert**, които могат да гарантират много добро качество.

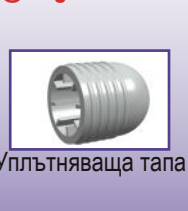
Фирма **Магекс-В ЕООД**

разработи и тества специален вариант на система за уплътняване на тръбни стенни фиксатори състоящи се от PVC тръба с по-дълбоки конуси, накрайници предпазващи да не протече вода по външния контур на тръбата, подsigуряваща тапа и подмазване на конусите с набъбващ разтвор **M-Bed** (Фиг. 7). Поради много добрите си технически показатели подsigуряващи воден напор над 40 m и сравнителни ниската цена, това решение намери масово приложение в строителството на Пристанище Бургас, стотици хидротехнически съоръжения, ВЕЦ и пречиствателна станция. Подробно описание на тази технология може да намерите в Интернет страницата на нашата фирма www.mageks-v.com в раздел **Файлове-Технологии**. инж. Веселин Панев

МАГЕКС-В ЕООД
Специални изделия за строителството
тел./факс: 02/ 955 75 97, 999 52 19
www.mageks-v.com info@mageks-v.com



Пластмасов конус дълбок



Уплътняваща тапа



Фазербетонен конус



Пластмасова тапа и накрайник



Пластмасова тръба за шпилка

REUSS SEIFERT



Лепило за фазербетонни тапи и конуси



M-Bed
Разширяващ се циментов разтвор



Шприц за запълване на канали