



„АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

О Б Я В Л Е Н И Е

За възлагане на обществена поръчка по реда на чл.20, ал.4, т.1 от ЗОП

Номер на обявлението: ЗОП-О-70/ 06.02.2019г.

Възложител: „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Град: Козлодуй

Пощенски код: 3321

Страна: Р. България

Лице за контакт: Маргарита Михайлова

Телефон: 0973 7 38 73

Експерт “Договори”

E-mail: MVMihaylova@npp.bg

Факс 0973 7 60 30

Обект на поръчката:

☒ Строителство

☐ Доставка

☐ Услуги

Предмет на поръчката: „Ремонт на слабонапорен канал №8”

Кратко описание:

Необходимо е да се изпълнят дейности за ремонт, който е необходим поради предстоящото използване на 8-ми слабонапорен канал за подаване на вода в Топъл канал №1 при осушаване и ремонт на слабонапорни канали 9, 10, 11, 12 и РШ1 през 2020г. Съгласно инструкция за „Експлоатация, мониторинг и контрол на изградените ХТС за техническо водоснабдяване на „АЕЦ Козлодуй” №ХТС.ЕД.ИН.009 слабонапорните канали подлежат на ревизия и ремонт по график на всеки три години.

Обемът и вида дейности, както и изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Техническо задание за строителство №18.П.ТЗ.13.

Място на извършване:

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Обща прогнозна стойност в лева, без ДДС

(в цифри): 24 000

Валута: BGN

В това число 10% - непредвидени разходи

Обособени позиции (когато е приложимо): ☐ Да ☒ Не

Условия, на които трябва да отговарят участниците:

1. Правоспособност за упражняване на професионална дейност:

1.1. Участниците да са вписани в Централния професионален регистър на строителя за

строежи IV (четвърта) група, III (трета) категория или I (първа) група, III (трета) категория.

2. Технически и професионални способности:

2.1. Участниците да са изпълнявали строителство, идентично или сходно с предмета на поръчката за последните 5 години, считано от датата на подаване на офертата и да притежават удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания. Под сходно строителство да се разбира изпълнени строителство и ремонт на хидротехнически съоръжения.

2.2. Участниците да разполагат с персонал и/или с ръководен състав с определена професионална компетентност за изпълнението на поръчката.

Лицата, които ще изпълняват ремонтните работи трябва да притежават квалификационни групи, съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”. Необходимо е да има специалисти с квалификационни групи, които ще работят като отговорни ръководители – V-та квалификационна група, минимум един брой, изпълнители - IV-та квалификационна група, минимум един брой и членове на бригада – минимум II-ра квалификационна група, минимум един брой.

2.3. Участниците следва да прилагат система за управление на качеството съгласно ISO 9001 „Система за управление на качеството” или еквивалентен стандарт с обхват, покриващ дейностите по приложеното Техническо задание.

2.4. Участниците да разполагат с инструменти и машини, необходими за изпълнение на поръчката.

Критерий за възлагане:

☐ Оптимално съотношение качество/цена въз основа на:

☐ Цена и качествени показатели

☐ Разходи и качествени показатели

☐ Ниво на разходите

☒ Най-ниска цена

Показатели за оценка:

Име: [.....]

Тежест: []

Срок за получаване на офертите:

Дата: 18.02.2019

Час: 16,00

Срок на валидност на офертите (минимум 30 календарни дни):

Дата: 19.03.2019

Час: 16.00

Срок за изпълнение на настоящата поръчка е до 30 /тридесет/ календарни дни, след осигуряване фронт за работа.

Друга информация:

Приложения към обявлението са:

1) Техническо задание за строителство №18.П.ТЗ.13, съдържащо Количествено-стойностна сметка;

2) Указания за подготовка на офертата;

3) Образци на документи:

3.1. Образец на оферта и Основни показатели за ценообразуване, съгласно т.2.4. от Указанията към участниците;

3.2. Образец на Информационен лист;

3.3. Образец на Декларация по чл. 39, ал.3, т. 1, б. "д" от ППЗОП;

3.4. Образец на Декларация за съответствие с условията, на които следва да отговарят участниците;

3.5. Образец на Декларация за подизпълнители

Дата на настоящото обявление

Дата: 06.02.2019

Блок:
Система:
Подразделение: II

УТВЪРЖДАВАМ,
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
05.01.15 г. /Данко Бачийски

Заличено на
основание чл.2
от ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО":
04.01.15 г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕ

Заличено на
основание чл.2 от
ЗЗЛД

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО":
04.01.15 г. /ЯНЧО ЯНКОВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 18.П.ТЗ.13

За строителство

ТЕМА: Ремонт на слабонапорен канал №8

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

Съгласно инструкция за "Експлоатация, мониторинг и контрол на изградените ХТС за техническо водоснабдяване на АЕЦ "Козлодуй", идент. № ХТС.ЕД.ИН.009 слабонапорните канали подлежат на ревизия и ремонт по график на всеки три години.

1.1. Слабонапорен канал № 8 е с правоъгълно напречно сечение с размери 3,20м/2,60м. Той има стоманобетонова конструкция, във вид на единични касети, с дебелина на стените 0,50м. По вътрешната страна на стените е положен два пласта торкрет с дебелина съответно 2 и 1см. Между отделните секции са оформени дилатационни фуги с гумена лента, импрегнирана дъска и запълваща паста. С течение на годините запълващата паста се е компрометирала, на места липсва и не изпълнява предназначението си. На места торкретът също е компрометиран, като има отделни участъци с опаднал материал, наличие на пукнатини и др. дефекти. В зоните около някои сливове се наблюдават течове от дефектирани работни фуги. Дължината на канала е 428.00м с 18 фуги.

1.2. Ремонтът на слабонапорния канал се състои в:

- 1.2.1. Подобряване водоплътността на дилатационните фуги;
- 1.2.2. Възстановяване на разрушен торкрет по стени и тавани;
- 1.2.3. Възстановяване водоплътността на облицовката около сливове;
- 1.2.4. Обработка на пукнатини и мокри петна
- 1.2.5. Обработка на течове от дълбоки пукнатини и работни граници чрез инжектиране;

1.2.6. Доуплътняване на стари фуги чрез поставяне на допълнителни нови добели;

1.2.7. Почистване от строителни и други отпадъци;

1.2.8. Обезопасяване на шахти за достъп до каналите.

Ремонтът е необходим поради предстоящото използване на 8-ми слабонапорен канал за подаване на вода в Топъл канал 1 при осушаване и ремонт на слабонапорни канали 9, 10, 11, 12 и РIII през 2020г.

2. Обем на извършваните строителни дейности

2.1. Осушаване на съответния канал при затворен вход на канала (спуснат савак). Спускането на савака се извършва от Възложителя – цех ХТСиСК. Осушаването се извършва с потопяеми помпи с минимален общ дебит 50 l/s на H=10м, осигурени от изпълнителя. Ел. енергията се осигурява от Възложителя.

Поради невъзможността за постигане на абсолютна водоплътност на саваците и наличие на евентуални течове от дефектни фуги, по време на ремонта Изпълнителят извършва денонощно дрениране за поддържане на минимално водно ниво в канала.

2.2. Осигуряване на временно осветление в каналите (до 12 V) от Изпълнителя.

2.3. Извършване на оглед на осушения канал и определяне на обема на ремонта – брой фуги за ремонт, обем на подлежаща за възстановяване торкретна облицовка, обем за възстановяване водоплътността на облицовката около сливови, обем на обработка на пукнатини и мокри петна, инжектиране на течове и работни граници, доуплътняване на фуги. Огледът се извършва от Инвеститора съвместно с отговорното техническо лице на Изпълнителя.

2.4. Отремонтиране на дефектирали фуги по детайл от проекта – Документ №39 “Работен проект за извършване на ремонтни дейности на слабонапорни канали и РIII” версия 1 - проектът е на разположение в цех ХТС и СК). При тази технология се покрива фугата и участък от двете и страни (по двадесет сантиметра от ляво и дясно) с транспортна лента 5x400мм. Транспортната лента ляга в двата си края върху микропореста подложна гума 20x40мм., като гумата и лентата се анкерират към стоманобетоновата стена с шини 7x40мм. и анкери (разположени през 25 до 30см.- Приложение №2). Преди монтажа на гумените уплътнения, необходимата площ се почиства от отложения и наледи. След това цялата допирна повърхност се почиства внимателно с телена четка. Изискванията към гуменото уплътнение от транспортна лента за ремонт на фугите са дадени в Приложение № 3. Изискванията към анкерите са представени в приложение №2 При обрушване около фугите след почистването и преди монтажа на гумените уплътнения обрушванията се възстановяват с циментно-пясъчна замазка 1:2, като 20% от водата се замества със SB-свързваща емулсия. Обмазване на третираната повърхност с NB1 – изолационна суспензия 2кг/м2 и SB-свързваща емулсия – 0.32кг/м2. Характеристиките на тези материали и на всички останали материали, произведени от фирма “Köster”-Германия са дадени в Приложение № 7.

2.5. Възстановяване на разрушена торкретна облицовка с циментно-пясъчна замазка 1:2 като 20% от водата се замества със SB-свързваща емулсия. Обмазване на третираната повърхност с NB1 – изолационна суспензия 2кг/м2 и SB-свързваща емулсия – 0.32кг/м2. Преди полагането на циментно-пясъчната замазка се извършва премахване на подкожувана и силно напукана торкретна замазка и почистване на мястото от налеп и нанос.

2.6. Обработка на мокри дълбоки хоризонтални и вертикални пукнатини и работни граници - (Приложение№4):

В слабонапорни канали се наблюдават течове от работни граници, деструктиран бетон и пукнатини. Такива дефекти се отстраняват чрез инжектирането им с Водореактивна полиуретанова инжекционна смола за инжектиране на течщи пукнатини и фуги - KB-PUR 2

in 1 на Köster. Начинът на приложение е следният:

- Уеднаквява се температурата на материала с тази на въздуха;
- Почиства се пукнатината и участъците на 20 cm около оста и до здрава основа;
- Отбелязват се местата за отворите, като се разполагат от двете страни на пукнатината шахматно по т. нар. "ципов метод". Отворите са наклонени под ъгъл 45° спрямо стената. Разстоянието между отворите е 20, 25 cm;
- Пробиват се отворите с диаметър $\varnothing$ 10 mm. Дълбочината на отворите зависи от дебелината на конструктивния елемент (стената). Те трябва да се пробият така, че да пресичат пукнатината в средата или при по-дебели конструкции минимум на 25 cm от повърхността. Отстранява се прахта от пробиването чрез промиване с водна помпа;
- Поставят се пакерите и се затягат добре. За да се получи оптимална здравина на стягане, мястото на притягане трябва да бъде минимум 5 mm под повърхността на конструктивния елемент.
- Отворите на пукнатината се изолира с KB-фикс или подобен бързо втвърдяващ цимент.
- KB-PUR 2 in 1 се разбърква добре с бавноскоростен миксер докато се получи хомогенна смес.
- Разтворът се инжектира с еднокомпонентна помпа DESOL-PED-3D или подобна. Инжектирането продължава, докато материалът започне да излиза от следващия пакет отгоре или отстрани;
- Еднократно се инжектират сухи или влажни пукнатини. При инжектиране на течаша пукнатина KB-PUR 2 in 1 се инжектира двукратно:
- Първо се инжектира докато от пакерите и повърхността на пукнатината започне да излиза пяна.
- След 10 - 20 минути се инжектира отново KB-PUR 2 in 1 през същите пакери.

Разходната норма на KB-PUR 2 in 1 е:

- 1.1 кг/л кухня - за смола;
 - След 24 часа нипелите с кръгла глава се развиват бавно от опорното им тяло. По този начин се проверява дали все още съществува налягане между конструктивния елемент, пакета и кръглата глава на нипела (да се съблюдават правилата за безопасност). Ако съществува налягане, материалът започва да излиза и нипелът трябва отново да се завие;
 - Срязват се или се изчукват стърчащите от структурния елемент части на инжекционните пакери.
 - Отворите се запечатват с материал KB-Фикс 1;
 - Площта се обработва на участък с приблизителна ширина по 20 cm от двете страни на пукнатината с NB I - Изолационна суспензия, пластифицирана с SB - Свързваща емулсия;
- Разход на материали при прилагане на технологията:
- KB-Фикс 1 - 1.0 кг/л кухня;
 - NB I - Изолационна суспензия - 3.0 кг/м²;
 - SB - Свързваща емулсия - 0.32 кг/м² при трикратна (три пласта) обработка.

2.7. Възстановяване водоплътността на облицовката около сликове (Приложение №5).

За обработка на фугите между тръбите на сликовете и стените се прилага следната технология:

- Разкрива се участък около тръбата на слива и бетона;
- Измива се и се почиства участъка;
- Запълване на разкритието с KB - Флекс 200;
- Запечатване с Кюстер 21 , на два пласта, като след първия пласт се поставя стъклофибрантна мрежа.

Разход на материали при прилагане на технологията:

- Кьостер 21 - 3.0 кг/м²;
- KB - Флекс 200 – 1,6 кг/л кухня.

2.8. Обработка на сухи хоризонтални и вертикални пукнатини (ерозирали бетонови повърхности с пукнатини) Приложение №6:

За ремонтване на отделни повърхностни сухи хоризонтални и вертикални пукнатини се прилага следната технология:

- Почистване и измиване на бетоновата повърхност в участък от 20 см около оста на пукнатината до здрава основа с хидробластиране (налягане 250 до 300 бара);
- Грундиране на основата с KÖSTER- полизил;
- Обмазва се двукратно (на два пласта) подготвената повърхност с КЬОСТЕР 21, като преди втория пласт се поставя еластично платно Суперфлийс ;

Разход на материали при прилагане на технологията:

- KÖSTER- полизил – 0,150 г/м²

- КЬОСТЕР 21 - 2.5 кг/м², при двукратното обмазване

- еластично платно Суперфлийс.

2.9. Доуплътняване на стари фуги чрез поставяне на допълнителни нови дюбели.

За доуплътняването на стари фуги се пробиват нови отвори и се поставят нови дюбели дублиращи старите, които се натягат до плътното притискане на порестата уплътняваща гума.

2.10. Почистване на каналите от наноси, бетонови и метални отпадъци, отпадъци от ремонта и извозването им на депо за нерадиоактивни отпадъци.

Дейностите по почистването и извозването на строителни отпадъци се извършват от Изпълнителя.

Възложителят осигурява депо на 9 км. от АЕЦ.

2.11. Клас по безопасност - 4 и категорията по сеизмична устойчивост - 2.

2.12. Зоната в която ще бъде извършвана услугата от Изпълнителя е Защитена зона.

3. Организация на работата

3.1. Контрол на строително-монтажните работи

Инвеститорски контрол при изпълнение на дейностите ще се осъществява от отговорно лице от Сектор ХТС към цех ХТС и СК.

3.2. План за изпълнение на строителните работи

3.2.1 Няма ограничение за начало на ремонтните дейности. Срок на изпълнение 30 календарни дни след сключен договор и даване дрифт на работа.

Графика за изпълнение на дейностите да се разработи от Изпълнителя, като задължително се съгласува с „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

При необходимост графикът се актуализира по време на изпълнение на строителните работи.

3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

3.3.1. Осигурява подходящи условия на труд на специалистите на Изпълнителя и работно място за извършване на ремонтните дейности от Изпълнителя.

3.3.2. Осигурява инструктаж на персонала на Изпълнителя в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, който ще се извършва, според изискванията за работа в АЕЦ "Козлодуй".

3.3.3. Осигурява допускане на Изпълнителя до работа при спазване изискванията на нарядната система. Отговорните специалисти от цех ХТС и СК АЕЦ "Козлодуй" осигуряват своевременно оформяне на наряда или нареждане за работа на специалистите на Изпълнителя.

3.3.4. Подсигуряване на подходящи места и мощности за подвързване с ел. енергия;

3.3.5. Затваряне (спускане на саваци) на вход и изход на слаботоковни канали;

3.3.6. При необходимост осигурява помещение за временно съхранение на материалите, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите по настоящето ТЗ;

3.3.7. Утвърждава протоколите за извършените дейности и вложените компоненти,

3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.4.1. Условия за достъп на персонала на ВО – съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028;

3.4.2. Условия за използване на складове и помещения на АЕЦ - съгласно действащия установен ред в АЕЦ;

3.4.3. Изготвен и представен "План за безопасност и здраве" съгласно изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

3.4.4. При извършване на ремонтните дейности да се спазват изискванията на Наредба Из-1971/29.10.2009г./за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар/ и Наредба Из-2377/15.09.2011г. /за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация/;

3.4.5. Необходимите материали, консумативи и строителни изделия за изпълнението на дейностите се доставят от Изпълнителя. Същите да са придружени с декларация за съответствие от производителя им.

3.4.6. Всички необходими материали и консумативи за осигуряване на условия за работа – ел.агрегати, компресори, помпени агрегати, трансформатори, кабели, осветителни тела и др. се осигуряват от Изпълнителя;

3.4.7. Ремонтните дейности да бъдат извършвани при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите;

3.4.8. Изпълнителя да разработи График за изпълнение на дейностите;

3.4.9. Изпълнителя да представи спецификация и технически характеристики на всички използвани материали – които да отговарят на "НАРЕДБА за съществения изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти" /Приета с ПМС № 325 от 6.12.2006 г., обн., ДВ, бр. 106 от 27.12.2006 г./;

3.4.10. Изготвя и представя Споразумителен протокол за здравословни и безопасни условия на труда и поддържане на експлоатационния ред – персоналот на Изпълнителя се задължава да спазва изискванията за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред при изпълнение на дейностите съгласно установения ред в АЕЦ;

3.4.11. Протокол за Оценка на риска при изпълнението на дейността.

3.4.12. Материалите, които ще бъдат вложени по време на извършване на дейностите по настоящето ТЗ, подлежат на входящ контрол по реда на „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД”, ДОД.КД.ИК.112;

3.4.13. Изпълнителят отговорност за безопасността на персонала при изпълнение на дейностите по договора;

3.4.14. Изпълнителят се задължава при изпълнение на работите да използва само технически изправни инструменти и машини;

3.4.15. Да осигури присъствието на компетентни свои представители при провеждането на работни срещи по изпълнението;

3.4.16. При възникване на несъответствия при реализиране на услугата Изпълнителят уведомява Възложителя.

3.5. Нормативно-технически документи

“Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи”;

“Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”;

“Наредба Из-1971/29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

“Наредба №81213-647/01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите”.

“Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения”, ПБР-НУ;

“Закон за здравословни и безопасни условия на труд”

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Приемането на всеки етап от работата се извършва с двустранно подписани протоколи от Изпълнителя и Инвеститора.

3.6.2. Вложените при ремонта материали и строителни изделия да отговарят на изискванията на проекта, като вложената плоска стомана(шина) трябва предварително да бъде двустранно грундирана и боядисана.

3.6.3. След завършване ремонта от фугите не трябва да има видими течове, както и да не се появява теч при оказване на натиск върху положената транспортна лента.

3.6.4. Снаждането на транспортната лента да се изпълнени качествено, съгласно изискванията на проекта.

3.6.5. Обработените места на пукнатини, повърхности с навлажнявания и фуги около сливовете, не трябва да са мокри и навлажнени.

3.6.6. Предадена отчетна документация съгласно “Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

4. Документация

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Чертежи на детайли, необходими за извършване на ремонтните дейности са приложени към ТЗ.

4.2. Документи представени от Изпълнителя

4.2.1. Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор. График за изпълнение на работите;

4.2.2. Сертификати за съответствие, декларации за произход на материалите, свидетелства за метрологична проверка на използваните уреди за измерванията и други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнение на работата.. Всички документи трябва да се представят и на български език.

4.2.3. Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността, съгласно чл.18 от ЗЗБУТ

4.2.4. Подробен дневник за изпълнение на работите с вписване на всички особености в процеса на ремонта, като дневникът се подписва двустранно;

4.2.5. Документи свързани с отчитане на извършените дейности съгласно Наредба 3;

4.2.6. В случай, че в процес на ремонтната дейност са констатирани дефекти, които изискват изготвянето на допълнителен детайл, Изпълнителят го изработва и съгласува с Възложителя, като се договаря и съответната цена, за което се съставя протокол;

4.2.7. Технически чертежи за детайли на извършените допълнителни ремонтни работи.

4.3. Заповедна книга и екзекутиви

4.3.1 Изпълнителят е длъжен да използва „Заповедна книга на строежа“ при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да се въвеждат несъществените изменения в проекта по време на строително-монтажните работи.

В случай на несъществено проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. Заповедите да бъдат отразени в екзекутивната документация. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

4.3.2 По време на изпълнение на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения от одобрения проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат „екзекутив“, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

4.3.3 Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 3 екземпляра на хартиен носител и на един оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес.

4.3.4 При необходимост от предаване на актуализирани проектни чертежи с издаване на нова редакция се указва изискване екзекутивната документация да бъде предадена не по-късно от 2 месеца след приключване на строителството.

4.4. Отчетни документи

След приключване на всички дейности по мероприятията, включени в настоящото задание да се оформи и представи отчетна документация, включваща следните документи:

- Протокол за започване на строителството;
- Протокол за определяне на вида и броя на констатираните дефекти;
- Актове за дейности, които подлежат на закриване;
- Протокол за завършен ремонт;
- При необходимост протоколът за приемане на СМР да се придружава с допълнителна графична информация.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

4.5.1. План за Качество на ВО влиза в сила след проверка и съгласуване от Дирекция БиК и цех ХТСиСК;

4.5.2. План за Безопасност и Здраве, съгласно Наредба №2 за минималните

изисквания за безопасни условия на труд при изпълнението на СМР влиза в сила след Съгласуван от Дирекция БиК и цех ХТСиСК;

4.5.3. Допълнително изработени детайли и чертежи влизат в сила след съгласуване от цех ХТС и СК.

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

5.1.1 ВО да поддържа:

- сертифицирана система за управление съгласно БДС EN ISO 9001 "Система за управление на качеството" или еквивалентен с обхват покриващ дейностите по настоящето техническо задание, удостоверява се с копие на валиден сертификат.

5.1.2 ВО уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ на ВО, свързани с изпълняваните дейности по договора.

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

5.2.1 ВО-Изпълнител да изготви ПОК за изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ.

5.2.2 ПОК описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. В ПОК могат да се правят препратки към вътрешни документи на ВО-Изпълнител, копия от които се представят на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД при поискване.

5.2.3. ПОК се представя от ВО-Изпълнител в дирекция БиК до 20 календарни дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата.

5.3. План за контрол на качеството (ПКК)

5.3.1 ВО-Изпълнител да изготви ПКК за изпълнението на работите на отделните етапи на строителство.

5.3.3 ПКК трябва да включва всички дейности, които са ключови по отношение качеството на строителството и за тях да са указани точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

5.3.4 При достигане на точка за контрол, ВО-Изпълнител задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на ВО и на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

5.3.5. ПКК се изготвя по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5.3.6 ПКК (когато не е приложение към ПОК) се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, до 20 календарни дни преди готовността за работа на съответния обект.

5.3.7 ПКК се предава като отчетен документ при предаване на обекта на

5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (одит от втора страна)

5.4.1 АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва одит на ВО-Изпълнител преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.4.2 „АЕЦ Козлодуй” ЕАД извършва одити по ред установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации”, ДОД.ОК.ИК.049.

5.5. Управление на несъответствията

ВО-Изпълнител докладва на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

5.6. Професионална компетентост (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.6.1. Квалификацията на персонала на Изпълнителя, трябва да отговаря на изискванията на нормативните документи и установените в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД правила.

5.6.2. Персоналът, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ „Козлодуй”, трябва да е съставен от правоспособни специалисти, да притежава съответната квалификационна група съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”. Необходимо е да има специалисти с квалификационни групи, които ще работят, като отговорни ръководители (V-та квалификационна група) минимум 1 брой, изпълнители (IV-та квалификационна група) минимум 1 брой и членове на бригада (минимум II-ра квалификационна група) минимум 1 брой.

5.6.3. Персоналът на ВО-Изпълнител, който ще извършва дейности на площадката на АЕЦ „Козлодуй” трябва да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността.

5.6.4. ВО-Изпълнител да разполага минимум с един техн. ръководител с квалификация (строителен техник);

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1. Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществени изисквания към продуктите и да представя документацията, изисквана от тях (маркировка, декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, и др.).

5.7.2. Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство.

5.7.3. Гаранционни условия

Минималните гаранционни срокове за изпълнение на строително-монтажните работи да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Определят се гаранционните срокове съгласно чл. 20, ал. 4 на наредбата.

6. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените

за изпълнение от ВО дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители/трети лица. Изпълнителят трябва писмено да потвърди съгласието си с това условие.

7. Организационни изисквания

7.1 Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал при необходимост от провеждане на работни срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности.

8. Допълнителни изисквания

8.1 Допълнителни изисквания за технически и професионални способности, опит в извършването на идентични или сходни дейности и др.

8.1.1. Качеството на извършваните СМР по настоящото ТЗ изискват натрупан опит с идентичен предмет и сходен обем.

Сходен предмет: строителство и ремонт на хидротехнически съоръжения

Поради спецификата на предмета на дейност, Изпълнителят доказва опита си чрез списък на извършените ремонтни дейности, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка, с посочване на стойностите, датите и получателите, заедно с доказателства за извършената услуга. през последните 5 /три/ години, както и референции за добро изпълнение.

8.1.2. Участниците да притежават удостоверение за членство от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи четвърта група, трета категория или първа група, трета категория.

9. Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Количествена сметка

Приложение 2 - Детайл за ремонт на фуги в слабонапорен канал №8

Приложение 3 - Изискване към транспортната лента за направа на фуги по детайл на "Енергопроект"

Приложение 4 - Детайл за обработка на вертикални и хоризонтални пукнатини и работни граници

Приложение 5 - Детайл за възстановяване водоплътността на облицовката около сливове

Приложение 6 - Детайл за обработка на сухи хоризонтални и вертикални пукнатини

Приложение 7 - Технологии за приложение на материалите в ремонтните дейности

НАЧАЛНИК ЦЕХ "ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ
СЪОРЪЖЕНИЯ И СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ",
ЦВЕТОМИР МАРИНОВ

Заличено на основание чл.2 от
ЗЗЛД

Ремонт на слаботопорен канал №8

Количествена сметка

№	Осн	Видове СМР	Марка	Количество	Еден. цена	Стойност
1	Ан.	Водочерпене на слаботопорен канал №8 от РШ1 до НТК1 – осушаване (машиносмени 1мсм=8часа за помпени агрегати, с препомпвано водно количество 1000 до 3000л/мин)	бр.	20		
2	Ан.	Водочерпене слаботопорен канал №8 – поддържане на мин водно ниво при ремонта (машиносмени 1мсм=8часа с препомпвано водно количество от 500 до 1000л/мин. на височина до 20м.)	бр.	10		
3	Ан.	Полагане кабел и фасунги за временно осветление (без цената на кабела).	м	420		
4	Ан.	Демонтаж стари фути, почистване и изнасяне строитей. отпадъци.	м	96		
5	Ан.	Ремонт фути по детайл "Енергопроект"	м	96		
6	Ан.	Грундиране и боядисване (двукратно) стоманена лента 7/40мм. преди полагане.	м2	5		
7	Ан.	Натягане дюбели на стари фути	бр.	40		
8	Ан.	Пробиване отвори и поставяне на нови дюбели на старите фути	бр.	80		
10	Ан.	Ремонт фуга между тръба на слив	м	4		
11	Ан.	Възстановяване торкретна облицовка и нарушена повърхност за полагане на транспортна лента при ремонт фути	м2	10		
13	Ан.	Ремонт пукнатини с течове	м	20		
14	Ан.	Ремонт на ерозирани бет. повърхности с NB-еластик	м2	20		
15	Ан.	Почистване дъно канали от стр.отпадъци	м3	4		
			Общо:			

10%непред

Общо:

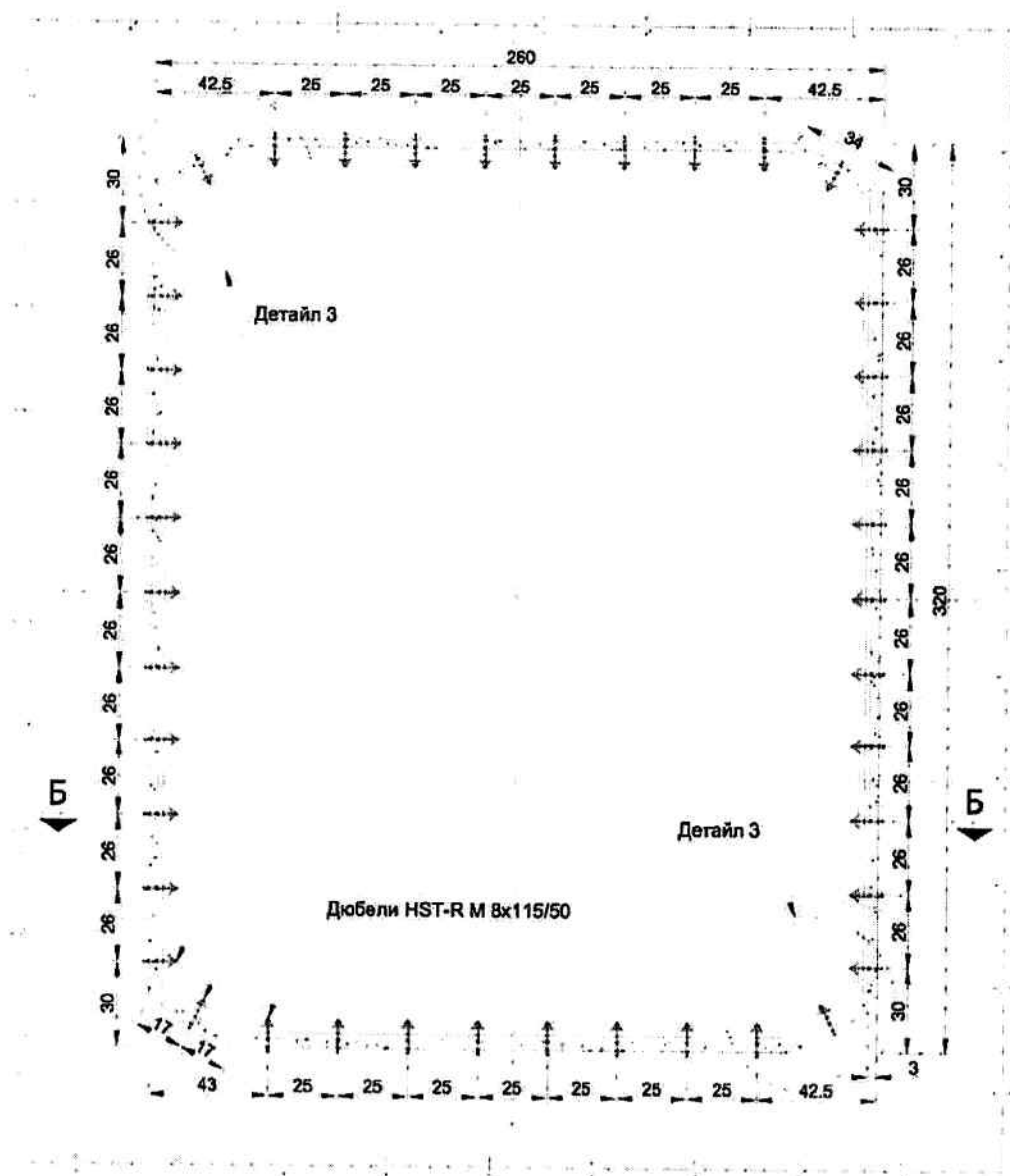
Заличено
на осн.
чл.2 от
ЗЗЛД

Н-к цех ХТ

Изготвил,
Р-л група ХТС:Заличено
на
основание
чл.2 от
ЗЗЛД

ДЕТАЙЛ
за ремонт на фуги по детайл на „ЕНЕРГОПРОЕКТ“ за слаботоков канал № 8 от
ЦПС 2 до НТК1

Разрез А-А



Забележка:

1. Трите отвора в шините при вутите, да бъдат изпълнени както е показано в детайл 3.

Разрез Б-Б



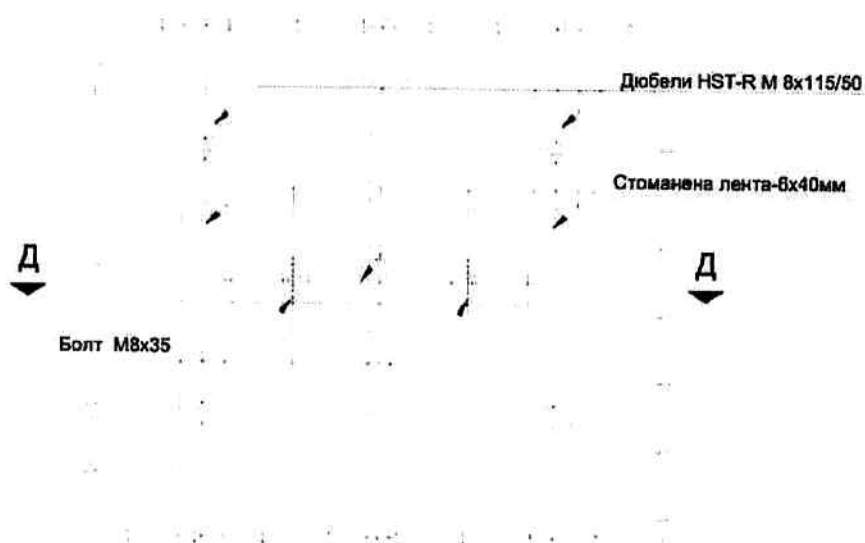
Детайл 1



Забележки:

1. По тези детайли се изпълнява реконструкцията на фугите в спалнопарчете канали.
2. Да се обърне особено внимание за точно изпълнение на отворите и монтажа на дюбелите.
3. Преди монтажа на гуменото уплътнение 20x40, повърхността се почиства с талена четка.
4. Трите отвора в шипите при вутите, да бъдат изпълнени както е показано в детайл 3.

Детайл 2

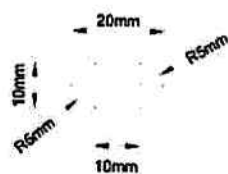


Разрез Д-Д



Детайл 3

за изпълнение отворите при вутите на канала



Поглед

Стоманена лента-6x40мм

Правоъгълна стоманена шайба-6x40/40мм

Дюбели HST-R M 8x115/50

E

40mm

E

40mm

Разрез E-E

Дюбели HST-R M 8x115/50

Транспортна лента 5x400мм

Правоъгълна стоманена шайба-6x40/40мм

Стоманена лента-6x40мм

Гумано уплътнение 20x40мм
от микропореста гума

Торкрет 3си

Стоманобетон

**Изисквания към транспортната лента за направа фуги
по детайл на „Енергопроект“**

1 . ГТЛ 400 EP 200 / 2,2 + 1 , Z , В = 6мм, некантована

- ширина 400мм
- клас на якост EP 200
- брой текстилни вложки -2
- текстил EP 100
- протектори 2+1 мм (работен 2мм, неработен 1мм)
- клас на гуменото покритие Z - обикновена
- некантована

ДЕТАЙЛ

за инжектиране на хоризонтални и вертикални пукнатини и работни граници в бетон

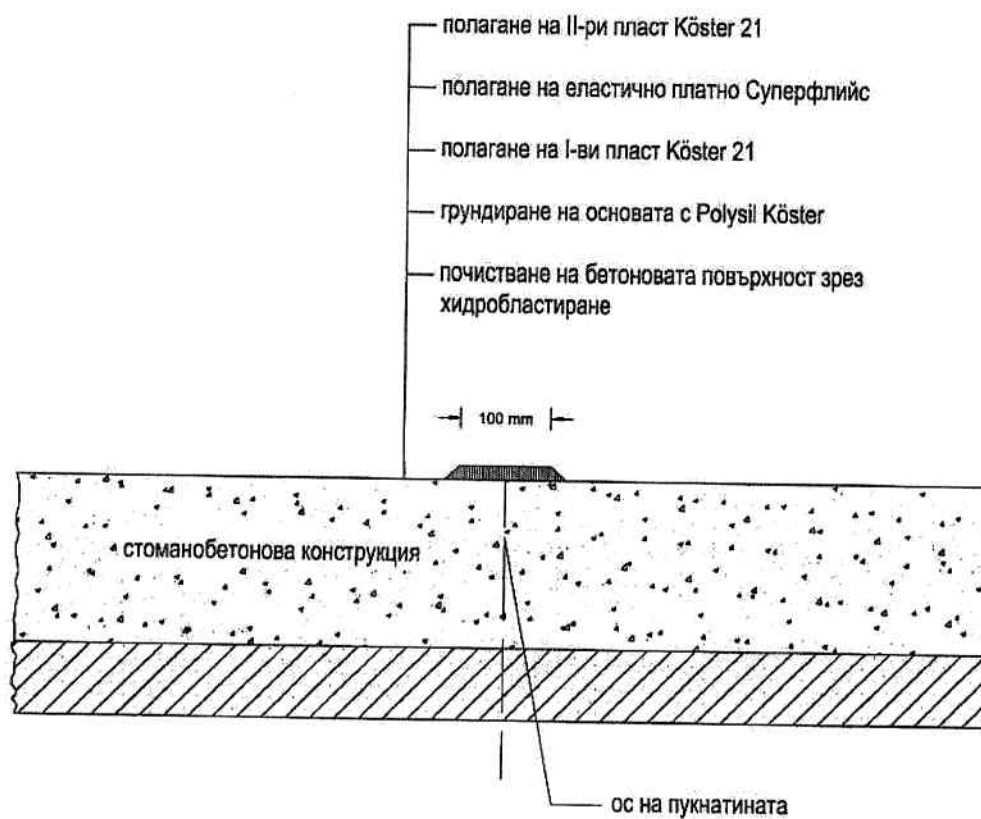


инжекционен сондаж $\Phi 10$ мм
през 25 см

инжектиране с полиуретанова смола
KÖSTER KB-PUR 2in1

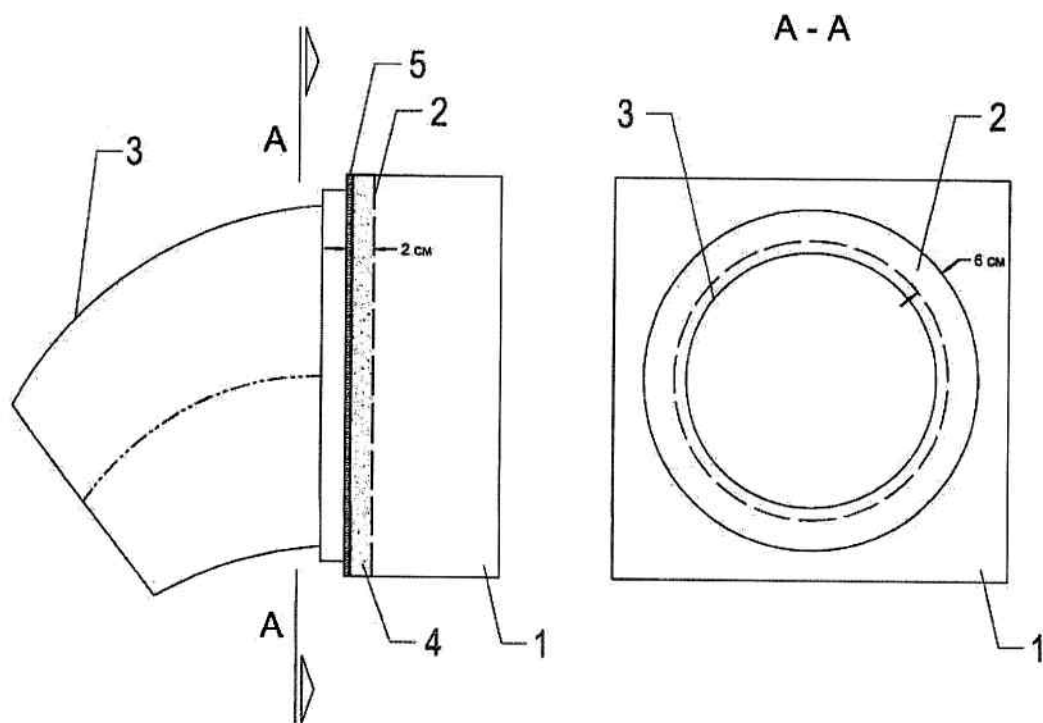
ДЕТАЙЛ

за обработка на сухи хоризонтални и вертикални пукнатини в бетон с KÖSTER 21 и еластично платно Суперфлийс.



ДЕТАЙЛ

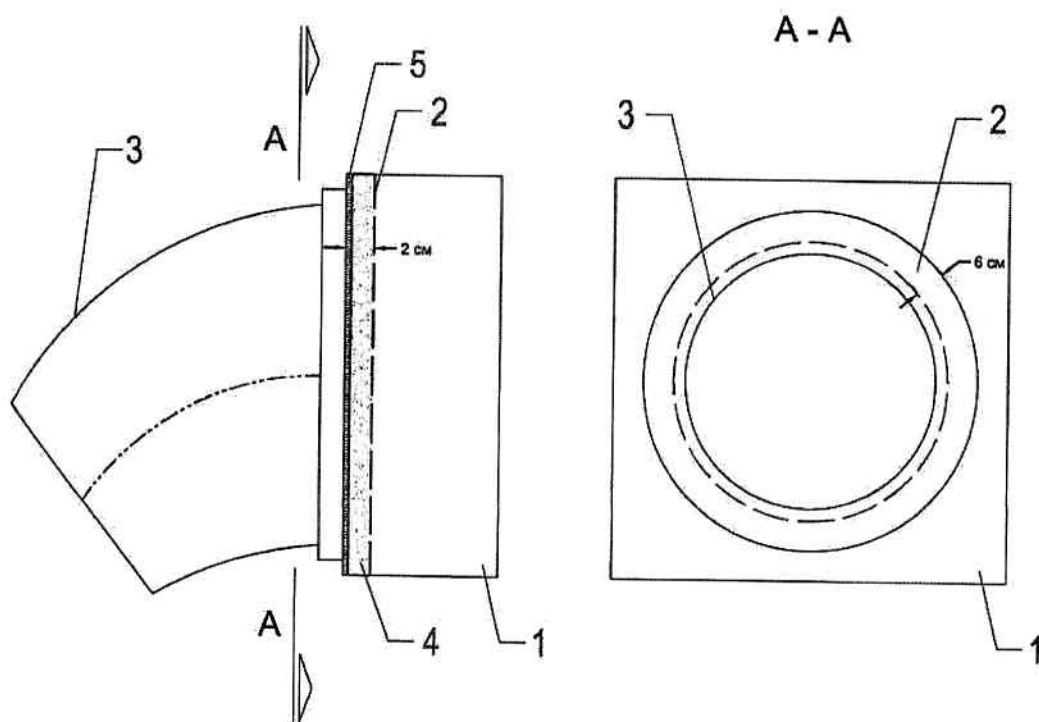
за обработка на фуга между сливни тръби и ст. бетонни стени



1. Съществуващ бетон
2. Разкриване на отвор между тръба и съществуващ бетон с размери 2/6 см
3. Метална тръба
4. КВ Флекс 200
5. Кюстер 21 положен със стъклофибрантна мрежа

ДЕТАЙЛ

за обработка на фуга между сливни тръби и ст. бетонни стени



1. Съществуващ бетон

2. Разкриване на отвор между тръба и съществуващ бетон с размери 2/6 см

3. Метална тръба

4. КВ Флекс 200

5. Кюстер 21 положен със стъклофибрантна мрежа



КЪОСТЕР 21

Техническа карта W 210 020

Изд: 2015-12-17

Бяло двукомпонентно хидроизолационно покритие, премостващо пукнатините, устойчиво на вода под налягане, маслонепропускливо, без съдържание на разтворители

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 210 EN 1504-2: 2004 Продукти за предпазване на повърхности- Покритие EN 1504-2: ZA. 1d und ZA. 1e
Способност за премостване на пукнатини Напречен срез Пропускливост на CO ₂ Паропропускливост Капилярна абсорбция и водопроницаемост Замразяване-размразяване с хлоридни субстанции Адхезионна якост при опънен тест Реакция на огън Изкуствено стареене	Категория 1: 0.4 mm NPD SD ≥ 200 m SD ≥ 7,3 m (Class II) w = 0,011 kg/(m ² · h ^{0,5}) MW = 0.9 N / mm ² MW = 1. 2 N / mm ² Class E NPD

подобни.

КЪОСТЕР 21 не съдържа летливи органични съставки (VOC съдържание = 0), полиуретани, изоцианити и битуми.

Технически характеристики

Цвят	бял
Консистенция	пастообразна
Смесително съотношение(тегл.)	2:3 (A : B)
Температура на полагане	+ 5 °C до + 35 °C
Температура на субстрата	минимум + 5 °C
Трайност(1 kg смесен материал) при + 23 °C	45 мин.
Дебелина на един слой	0.5 mm – 2.0 mm
Премостване на пукнатини (с КЪОСТЕР Еластично платно)	0.4 mm
Специфично тегло	1.55 g / cm ³

Достига крайна механична якост и химическа устойчивост след 7 дни (при + 23 °C и 65 % относителна влажност).

Сфери на приложение

КЪОСТЕР 21 е изолационен материал за хидроизолация от позитивната страна на сутеренни помещения, бетонови плочи, в резервоари, плоски покриви, под плочки, върху тераси, балкони и др. подобни апликации.

КЪОСТЕР 21 е подходящ за предпазване на повърхностите от минерални масла и алифатни въглеводороди.

КЪОСТЕР 21 е подходящ за предпазване на повърхностите в съоръжения с химични и механични изисквания към покритията. КЪОСТЕР 21 притежава добра адхезия към различни субстрати: зидария, бетон, циментови замазки, PVC, метал и битум.

Субстрат

Субстратът трябва да бъде сух или влажен (без наличие на стояща вода) и да не съдържа свободни частици и замърсявания, които биха се отразили неблагоприятно на съзряването. Ронливите субстрати да се почистват до здрава основа, а прахта да се почисти напълно. Обработката на вътрешните ъгли изисква направата на

Характеристики

КЪОСТЕР 21 представлява двукомпонентно, мажещо се, еластично, премостващо пукнатините покритие с отлична адхезия към сухи и влажни субстрати, което не съдържа разтворители. То се полага в течен вид, което го прави изолация от безшевнен тип и улеснява много приложението му при сложни архитектурни детайли. Благодарение на устойчивостта му на ултравиолетови лъчи КЪОСТЕР 21 е подходящ, както за закрити помещения, така и за приложение на открито.

Белият му цвят отразява слънчевата светлина и намалява температурата на повърхността. Бързотвърдяващото се покритие е силно еластично, устойчиво на случаен пешеходен трафик, стареене, хидролиза, ултравиолетови лъчи, замръзване и соли. КЪОСТЕР 21 предпазва повърхността от синтетични масла и алифатни въглеводороди с високи точки на кипене (до 2 бара). КЪОСТЕР 21 не е устойчиво на субстанции с високо съдържание на ароматни въглеводороди от рода на бензол, ксилол, толуол и др.

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашата продукция не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържанието в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизири и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м.Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

холкери от Разтвор за ремонти Плюс КЪОСТЕР прикл. 24 часа преди полагането на КЪОСТЕР 21. Външните ъгли счупете и закръглете, за да избегнете остри ръбове.

KÖSTER Стъклофибрантна мрежа
KÖSTER Еластично платно
KÖSTER Четка за течни материали
KÖSTER Peristaltic Pump

Art. N W 411
Art. N W 450 100
Art. N W 912 001
Art. N W 978 001

Начин на приложение

Прибавяйте бавно прахообразния компонент към течния като бъркате с бавноскоростен електрически миксер (под 400 об/мин) докато постигнете хомогенен разтвор без бучки. Добавете до 1.8 л вода към всеки 20 кг комплект, за да получите удобна за мазане или пръскане консистенция. Използвайте само чиста питейна вода. Време на бъркане – минимум 3 минути.

КЪОСТЕР 21 се полага с помощта на четка, валик, мистрия или други подходящи мажачески инструменти. Възможно е полагането да се извърши и с пръскане, за което препоръчваме Перисталтик Помпа КЪОСТЕР.

КЪОСТЕР 21 се полага на две ръце. Времето на изчакаване преди полагането на втория слой зависи от натоварването на обработената повърхност:

- минимум 3 часа в зоните без пешеходен трафик (напр. вертикалните площи)
- 24 часа (при хоризонталните площи), за да бъде възможно да се ходи върху първия слой.

В застрашените от напукване участъци или вътрешните секции (напр. връзките стена/под) поставете Еластично платно КЪОСТЕР в първия пресен слой. Покривите и терасите е добре винаги цялостно да се армират. Прясното покритие е водоразтворимо и трябва да се предпазва от дъжд до пълното му изсъхване.

Разходна норма

2.5 - 3.0 кг/ м²;

Не завишавайте разхода за един слой повече от 100 %.

Почистване

Почиствайте инструментите с вода веднага след употреба.

Опаковка

W 210 020

20 kg combipackage; Comp. A 8
kg Comp. B 12 kg

Съхранение

В хладни, но не хладилни помещения при температура + 5 °C до + 25 °C и оригинално запечатани опаковки, материалът може да се съхранява минимум 12 месеца.

Мерки за безопасност

Прахообразният компонент съдържа цимент. Избягвайте контакт с очите.

Свързани продукти

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м.Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com



КЪОСТЕР КВ-ФИКС 1

Техническа карта C 511 015

Изд: 2017-10-12

Бързовтвърдяващ цимент за бързи монтаж

Характеристики

Изключително бързо втвърдяващ се строителен разтвор /втвърдява за около 1 минута/ за бързи монтаж. Притежава хидроизолационни свойства и издържа на неблагоприятни атмосферни условия.

Технически характеристики

Започва да втвърдява след припл. 60 секунди (20 °C)
Полагане на следващ слой след припл. 2 часа

Сфери на приложение

КВ-Fix 1 КЪОСТЕР е предназначен за бързо запълване на отвори и пукнатини в мазилки и зидарии, за фиксиране на стенни анкери, анкерни фитинги, фиксатори за водосточни олуци, перила, решетки, радиатори, както и за бързи ремонти в дома и изолация на инсталационни отвори за водопроводи. Използва се както за вътрешни, така и за външни ремонти.

Субстрат

Отстранете всички остатъци от мазилки и замазки. Намокрете отворите или съответно пукнатините с вода и поставете елементите, които ще фиксирате.

Начин на приложение

Смесете 3 части КВ-Fix 1 КЪОСТЕР с 1 част вода до получаването на гъст леплив разтвор. Притиснете разтвора към съответния отвор посредством дъска или мистрия, докато се втвърди /не приготвяйте големи количества разтвор/.

При студено време смесете КВ-Fix 1 КЪОСТЕР с топла вода /припл. 20 ° C/. С цел забавяне на реакцията и намаляване якостта на натиск КВ-Fix 1 КЪОСТЕР може да бъде модифициран с промит пясък и портланд цимент / да се направи предварително тестване/.

Разходна норма

1.8 кг/л кухина

Почистване

Почистват се с вода веднага след употреба.

Опаковка

C 511 015

15 кг кофа

Съхранение

На сухо, във фабрично запечатани опаковки, материалът може да бъде съхраняван минимум 6 месеца.

Мерки за безопасност

Носете предпазни очила и ръкавици при работа с материала.

Свързани продукти

КЪОСТЕР КВ-ФИКС 5

KÖSTER Шпатула

Арт. N C 515 015

Арт. N X 987 001

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективност и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

КЪОСТЕР КВ-ФИКС 1

КЪОСТЕР KB-Fix 5

Техническа карта C 515 015

Издадена: 2015-02-01

Бързовтвърдяващ цимент за бързи монтаж

Описание

KB-Fix 5 КЪОСТЕР представлява изключително бързо-втвърдяваща се хидроизолация, използвана за бързи монтаж.

Технически характеристики

Плътност на пресния разтвор	1.8 кг/л
Якост на натиск:	след 2 часа > 5 N/mm ²
	след 7 дни > 30 N/mm ²
	след 28 дни > 40 N/mm ²
Пластична якост на опън	след 7 дни > 5 N/mm ²
Започва да втвърдява	след ~ 5 минути. /20 ° C/
Полагане на следващо покритие	след ~ 3 часа

Сфера на приложение

KB-Fix 5 КЪОСТЕР е предназначен за бързо запълване на отвори и пукнатини в мазилки и зидарии, за фиксиране на стенни анкери, анкерни фитинги, скоби за водосточни олуци, перила, решетки, радиатори, както и за бързи ремонти в дома и изолация на инсталационни отвори за водопроводи. KB-Fix 5 КЪОСТЕР се използва, както за вътрешни ремонти, така и за ремонти на открито.

Подготовка на основата

Отстранете всички остатъци от мазилки и зидарски разтвори. Намокнете с вода отворите или пукнатините и поставете елементите, които ще фиксирате.

Начин на приложение

Смесете 3 части KB-Fix 5 КЪОСТЕР с 1 част вода до получаването на гъст леплив разтвор. При обработка на по-големи площи притискайте с дъска или мистрия разтвора до неговото втвърдяване.

При студено време смесете KB-Fix 5 КЪОСТЕР с топла вода /прибл. 20 ° C/. KB-Fix 5 КЪОСТЕР може да бъде

модифициран с цел забавяне на реакцията и понижаване на якостта на натиск като към него се добави промит пясък и портланд цимент /да се тества предварително/.

Разходна норма

Приблизително 1.8 кг/л кухня.

Почистване на инструментите

Измиват се обилно с вода веднага след употреба.

Опаковка

15 кг бака

Съхранение

На сухо, във фабрично запечатани опаковки минимум 6 месеца.

Мерки за безопасност

Носете предпазни очила и ръкавици.

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Алтернатива е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържаниите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложения, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизираны и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР БЪЛГАРИЯ ООД гр. Костинброд-2230-обл. София м. Умни брег 1 тел: +359 721 83 003-GSM: 0888 62 67 25-koster_bg@abv.bg
Internet: www.koster-bg.com



КЪОСТЕР 2 IN 1

Техническа карта IN 201

Изд: 2017-11-17

- Test of the Performance and Specific Properties of the Polyurethane Resin "KÖSTER 2 IN 1" According to DIN EN 1504-5. MPA TU Braunschweig, Doc.-No. (5176/511/13) from 2015-01-20.

Водореактивна еластична полиуретанова инжекционна смола за еднократно и двукратно инжектиране на сухи и течащи пукнатини и фуги

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 Инжекционен продукт за бетон за еластично запълване на пукнатини, кухини и дефекти
Адхезионен капацитет Капацитет на удължаване Водустойчивост Температура на встъкляване Инжектируемост в суха среда	$\geq 0.3 \text{ MPa}$ $> 10 \%$ D1 NPD Инжекционен клас: 0.3 Степен на запълване $> 90\%$
Инжектируемост в несуха среда Дълготрайност	Инжекционен клас: 0.3 Степен на запълване $> 90\%$ Без компретиране по време на натиск-тестове; загуба на деформационна способност 20%
Корозивно поведение	Счита се, че няма корозивен ефект
Опасни субстанции	NPD

- Сравнително продължителна трайност след смесване на компонентите в сравнение с другите инжекционни смоли
 - Материалът не става чулив с течение на времето

Технически характеристики

Смесителен вискозитет на + 25 °C (ISO 2555)	прибл. 250 mPa.s
Повишаване на обема при контакт с вода	макс. 1:20
Плътност на сместа на + 20 °C (DIN 53479)	прибл. 1.1 kg / л
Специфично тегло на втвърдената пяна	прибл. 0.05-0.1 g / cm³
Старт на реакцията при контакт с водата	прибл. 50 сек.
Експанзионно време	прибл. 180 сек.
Не лепне след	прибл. 6 мин.
Трайност на работния разтвор (+ 20 °C, 1 kg от сместа) (DIN EN 1504-5)	45 мин.
Време на реакция без контакт с вода (20 °C)	прибл. 24 часа
Тегловно смесително съотношение	1 : 1 (A : B)
Обемно смесително съотношение	1.2 : 1 (A : B)

Характеристики

2 IN 1 КЪОСТЕР действа като еднокомпонентна инжекционна смола, когато влезе в контакт с водата. В този случай, той реагира до образуването на високоеластична пяна. 2 IN 1 КЪОСТЕР действа като двукомпонентна инжекционна смола при сухи условия. В този случай, материалът реагира до образуването на здрава еластична смола. 2 IN 1 КЪОСТЕР остава еластичен след реакцията. Така той е способен да следва движенията на пукнатините и да ги изолира дълготрайно под формата на еластична полиуретанова твърда смола, без да са необходими последващи инжекции. Материалът е полиуретанов предполимер. 2 IN 1 КЪОСТЕР представлява бързо реагираща пяна, която се използва за бързо запечатване на течовете, както и еластична твърда смола, запечатваща трайно пукнатините. По този начин 2 IN 1 КЪОСТЕР обединява два вида смоли в един продукт. 2 IN 1 КЪОСТЕР не съдържа разтворители и е устойчив на хидролиза. 2 IN 1 КЪОСТЕР не реагира агресивно, когато влезе в контакт със стомана или метал и така се създава антикорозионна защита.

Преимущества

- На строителната площадка е необходим само един продукт, което означава по-лесно изчисляване на необходимите количества смола
- Отпада необходимостта от предварителното определяне дали една пукнатина е мокра или суха
- Повторното инжектиране се прави през същите пакери, през които е направено първоначалното инжектиране

Сфери на приложение

Материалът спира активни водни течове и изолира трайно и еластично пукнатини и конструктивни фуги. Той може да се инжектира в сухи или влажни пукнатини, както и да се използва за запълване на кухини.

Начин на приложение

Препоръчително е смесването на компонент А и компонент В да се извършва при 15 ° C в горепосоченото смесително съотношение с помощта на бавноскоростен електрически миксер, за препоръчване оборудван с Бъркалка за смоли КЪОСТЕР. Материалът трябва да се смесва до получаването на еднородна консистенция.

Готовият разтвор да се използва в съответствие на указаната трайност на сместа след смесване на компонентите. Минималната температура на полагане е + 5 ° C. В идеалния случай материалът се темперира до + 15 ° C преди смесването и инжектирането. Температури над + 25 ° C ще увеличат реакционната степен и намалява трайността след смесване на компонентите. Сместа може да се полага с помощта на конвенционални еднокомпонентни инжекционни помпи, подобни на 1K-Инжекционна помпа КЪОСТЕР. Преди инжектирането пукнатините, които ще се обработват, се затварят с KB-Fix 5 КЪОСТЕР. По дължината на

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисва и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, но и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
 - Internet: www.koster-bg.com

пукнатината се пробиват отвори от двете и страни през 10-15 см. След това отворите се затварят с пакери и /ако е възможно/ се инжектират отдолу нагоре. Диаметърът на отворите зависи от използваните инжекционни пакери.

Инжектирането се извършва на два етапа:

I етап – Инжектиране на 2 IN 1 КЪОСТЕР, докато смолата започне да излиза под формата на пяна от съседния отвор или от самата пукнатина.

II етап – Последващо инжектиране с 2 IN 1 КЪОСТЕР 10-15 мин. след предходното инжектиране. Второто инжектиране да се извършва като се съблюдава установеното време за трайност на разтвора след смесване на компонентите. (Когато запълвате влажни кухни, винаги инжектирайте на два етапа. Изчакването между първия и втория етап да бъде минимум 1 час).

Разходна норма

0.1 кг/л кухня (пяна), 1.1 кг/л кухня (твърда смола)

Почистване

Почиствайте инструментите веднага след употреба с КЪОСТЕР PUR Препарат за почистване.

Опаковка

IN 201 001	1 кг комбиниран пакет
IN 201 005	5 кг комбиниран пакет
IN 201 025	25 кг комбиниран пакет

Съхранение

Съхранявайте материала при температури между + 10 °C и + 30 °C. В оригинални запечатани опаковки може да бъде съхраняван 6 месеца.

Мерки за безопасност

Носете предпазни ръкавици и очила при работа с материала. Когато извършвате инжекционните работи, обезопасявайте околното пространство от изпръскване с инжекционна смола, която може да се отдели от стената, пакерите, отворите и т.н. Не стойте директно зад пакерите по време на инжектиране.

Свързани продукти

КЪОСТЕР КВ-Фикс 5	Арт. N C 515 015
КЪОСТЕР PUR-почистващ препарат	Арт. N IN 900 010
КЪОСТЕР Импакт Пакер 12	Арт. N IN 903 001
КЪОСТЕР Суперпакер 13 мм x 115 мм CH	Арт. N IN 915 001
КЪОСТЕР Инжекционен пакер - бърз 13 мм x 120 мм PH	Арт. N IN 922 001
КЪОСТЕР 1K Инжекционна помпа	Арт. N IN 929 001
KÖSTER Ръчна помпа без манометър	Арт. N IN 953 001
KÖSTER Ръчна помпа с манометър	Арт. N IN 953 002
КЪОСТЕР Крачна помпа	Арт. N IN 958 001

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м.Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com



КЪОСТЕР IN 1

Техническа карта IN 110

Изд: 2018-04-22

- Test certificate K-25015-15-Ko according to the Guideline for Hygienic Assessment of Organic Coatings in Contact with Drinking Water, Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Еднокомпонентна PU-инжекционна пяна за изолация на водоносеци пукнатини и фуги

Характеристики

IN 1 КЪОСТЕР представлява еднокомпонентен полиуретанов предполимер, който се използва заедно с 10 % катализатор. Тази система реагира, когато влезе в контакт с вода и образува водонепропусклива полиуретанова пяна. IN 1 КЪОСТЕР не съдържа разтворители и пълнители, и е устойчив на хидролиза. Когато влезе в контакт с водата в пукнатините, материалът образува финопорозна клеткообразна пяна, която спира водата, заемайки нейното място.

Технически характеристики

Смесителен вискозитет при 25 °C	прибл. 300 mPa.s
Обемно разширение	прибл. 1:30
Специфично тегло на сместа при 20 °C	прибл. 1.1 kg / l
Специфично тегло на втвърдената пяна	прибл. 0.1 g / cm³
Стартово време	прибл. 30 секунди
Експанзионно време	прибл. 60 секунди
Не лепне след	прибл. 2 минути
Смесително (тегловно) съотношение	10 : 1 (смола/А:катализатор/В)
Смесително (обемно) съотношение	12 : 1 (смола/А:катализатор/В)

Сфери на приложение

IN 1 КЪОСТЕР се използва за изолация на водоносеци пукнатини в бетона и зидарията с помощта на техника за инжектиране под налягане.

Субстрат

IN 1 КЪОСТЕР реагира само в контакт с вода. Ако пукнатините са сухи, намокрете ги преди това.

Начин на приложение

Препоръчително е компонент А и компонент В да се смесват при температура 15 ° C в даденото смесително съотношение с помощта на бавнооборотен електрически миксер, снабден с Бъркалка за смоли КЪОСТЕР. Материалът се бърка до получаването на однородна консистенция.

Така приготвения разтвор използвайте в рамките на посоченото му работно време. Минималната температура, при която можете да работите е + 5 ° C. В идеалния случай материалът трябва да се темперира до + 15 ° C преди смесването на компонентите и

инжектирането. Температури над 25 ° C ще повишат реакционното време и ще намалят трайността на работния разтвор. Инжектирайте сместа с конвенционални еднокомпонентни помпи от рода на 1K Инжекционна помпа КЪОСТЕР. Преди да пристъпите към

инжектирането запечатайте пукнатините с КВ-Фикс 5 КЪОСТЕР. Отворите се пробиват от двете страни на пукнатината на разстояние 10 – 15 см. Инжекционните пакери се поставят в отворите и (ако е възможно) се инжектира отдолу нагоре. Диаметърът на пробитите отвори зависи от избраните инжекционни пакери. След инжектирането на IN 1 КЪОСТЕР пукнатината се запечатва трайно с помощта на IN 2 КЪОСТЕР или IN 3 КЪОСТЕР. Тези последващи инжекции се извършват 5 до 15 минути (в зависимост от околната температура) след първоначалното инжектиране.

Разходна норма

0.1 kg/l кухня

Почистване

Почиствайте инструментите веднага след употреба с Препарат за почистване на PUR КЪОСТЕР.

Опаковка

IN 110 001	1 kg тубичка
IN 110 005	5.5 kg комбиниран пакет
IN 110 012	12 x 1 kg Karton
IN 110 027	27.5 kg комбиниран пакет
IN 110 236	236.5 kg комбиниран пакет

Съхранение

Съхранявайте материала при температури между + 10 ° C и +30 ° C. В оригинално запечатани опаковки материалът може да се съхранява 6 месеца.

Мерки за безопасност

Носете предпазни очила и ръкавици при работа с материала. Когато извършвате инжекционните работи, обезопасявайте околното пространство от изпръскване с инжекционна смола, която може да се отдели от стената, пакерите, отворите и т.н.. Не стойте директно зад пакерите по време на инжектиране.

Свързани продукти

KÖSTER КВ-ФИКС 5	Арт. N C 515 015
KÖSTER IN 2	Арт. N IN 220
KÖSTER IN 3	Арт. N IN 230
KÖSTER PUR-почистващ препарат	Арт. N IN 900 010
KÖSTER Импакт Пакер 12	Арт. N IN 903 001
KÖSTER Импакт Пакер 18 Плюс	Арт. N IN 904 001
KÖSTER Суперпакер	Арт. N IN 915 001
KÖSTER One-Day-Site Пакер	Арт. N IN 922 001
KÖSTER 1C Инжекционна помпа	Арт. N IN 929 001
KÖSTER Ръчна помпа без манометър	Арт. N IN 953 001

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и ползване, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно ползване. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

KÖSTER

Waterproofing Systems

KÖSTER Ръчна помпа с манометър
КЪОСТЕР Кръчна помпа

Арт. N IN 953 002
Арт. N IN 958 001

IN - Инжекционни системи

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Специфичните, напрежени от наши служители или представители, които се различават от съдържанието в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и ползване, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно ползване. Тази инструкция се технически ревизирана и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

КЪОСТЕР IN 1



КЪОСТЕР КВ-Флекс 200

Application-technological testing for sealing annular gaps KÖSTER KB-Flex 200; MFPA Leipzig

Техническа карта J 250

Изд: 2017-10-17

Постоянно пластичен, влаго- и водоустойчив материал за хидроизолация срещу вода под налягане

Характеристики

Постоянно пластичен материал за изолация на отвори за кабели и тръби, кухни и други подобни за изпълнение на детайли на хидроизолационни решения срещу вода под налягане и влага. Той не се втвърдява и може да се моделира повторно по всяко време. Прилепва отлично, както към сухи, така и към влажни субстрати.

Технически характеристики

Основен материал	полиолефин
Цвят	сив
Специфично тегло	1.60 гр/см³
Топлоустойчивост	макс. + 50 °C
Консистенция	пастообразна, неувличаща се
Идеална работна температура	+ 30 °C
Работна температура	+ 5 °C to + 35 °C
Температура на субстрата	+ 5 °C to + 30 °C

Сфери на приложение

Изолация на отвори за тръби и кабели, както и всякакви други индивидуални клиентски детайли в сутеренни помещения. Може да се използва и за изолация на водни течове, даже и при наличие на вода под налягане.

Субстрат

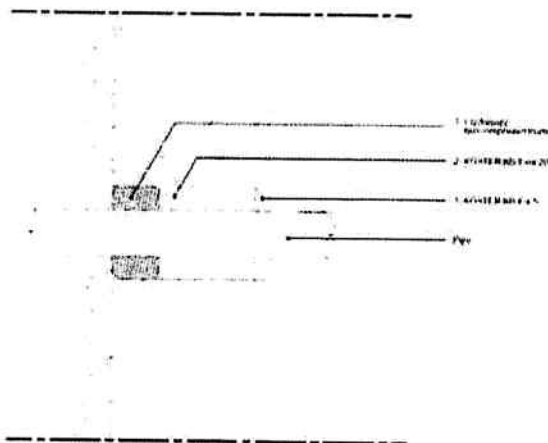
Основата може да бъде суха, влажна или мокра – да не съдържа мазнини, смоли, масла и свободни частици. Подходящи основи: бетон, зидария, циментовопясъчни субстрати, мазилки и всички останали минерални строителни материали. KB-Flex 200 КЪОСТЕР притежава добра адхезия и към керамика, PVC, полиетилен, полипропилен.

Начин на приложение

Преди да започнете работа затоплете патронника с KB-Flex 200 КЪОСТЕР до 40 ° C на водна баня, за да постигнете оптимална консистенция, подходяща за работа. Почистете добре отвора, който ще обработвате, от прах, пясък и други замърсители.

Хидроизолацията, при която се използва KB-Flex 200 КЪОСТЕР, трябва да бъде разчетена така, че съотношението между дълбочината (d) и широчината (w) на инсталирания материал да не бъде под от 1.5 до 1. Минималната дълбочина не трябва да бъде под 8 см. Максимален диаметър на хидроизолацията – 300 мм.

Преди полагането на KB-Flex 200 КЪОСТЕР направете подложка в отвора на дълбочина, съответстваща на инсталационната дълбочина, използвайки стандартна 2C PU пена. Поставете патронника с KB-Flex 200 КЪОСТЕР в пистолета и започнете работа. Полагайте материала като изпълвате отвора отвътре навън.



Когато изолирате отвори за кабели, разклатете кабелите, за да разкриете кухините и отново притиснете KB-Flex 200 КЪОСТЕР във всяка създадена евентуална кухина. Уверете се, че кабелът лежи свободно в отвора, без да е подложен на допълнителни напрежения. Изолационният материал да приключва на 1-5 см навътре от повърхността (в зависимост от дебелината и тежестта на кабела). Уплътнете го добре и го загладете с метална шпатула. За допълнителна безопасност препоръчваме краят на отвора да се запечатва с KB-Fix 5 КЪОСТЕР.

Ако някога по-късно трябва да инсталирате нов кабел, отстранете запущалката от KB-Fix 5 КЪОСТЕР. Промушете кабела през съществуващия KB-Flex 200 КЪОСТЕР. Накрая, ако е необходимо, отворът се запечатва отново, като за целта притиснете допълнително КЪОСТЕР KB-Flex 200 около кабелите.

Разходна норма

1.6 кг/л кухина

Почистване

Почистете инструментите и остатъците от материала с парче плат или книжни салфетки, мазните остатъци можете да отстраните с Универсален почистващ препарат КЪОСТЕР.

Опаковка

J 250 310	310 ml / 500 гр патронници
J 250 530	530 ml / 850 g патронник

Съхранение

При стайна температура (~ 20 °C) във фабрично запечатани опаковки минимум 24 месеца.

Свързани продукти

КЪОСТЕР КВ-Фикс 5	Арт. N C 515 015
КЪОСТЕР Пистолет за КВ-Флекс 200	Арт. N J 981

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

КЪОСТЕР КВ-Флекс 200

KÖSTER

Waterproofing Systems

КЪОСТЕР KD Система

КЪОСТЕР Универсален почистващ препарат

KÖSTER Шпатула

Арт. N W 219

Арт. N X 910 010

Арт. N X 987 001

J - Изолация за фуги

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отворен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и ползване, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно ползване. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

КЪОСТЕР KB-Флекс 200



КЪОСТЕР NB 1 Сив

Техническа карта W 221 025

Изд: 2017-10-18

- Official test certificate, Institute for Hygiene, Gelsenkirchen - Tank and tank-lining, according to the regulations of the DVGW, Tech. regulations for potable water
- National Technical Approval P-5101/838/14 MPA BS by the MPA Braunschweig Mineral Waterproofing Slurry for Waterproofing of Constructions according to Building Regulation List (Bauregelliste) A, Part 2, No. 2.49
- Worksheet W 270, December 1990, about the reproduction of micro-organisms on materials for use in drinking water environments
- Test Certificate Bauteel GmbH, Dresden

Минерална хидроизолационна система за хидроизолация от позитивната и негативната страна срещу вода под налягане

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 221 EN 1504-3:2005 Продукт за структурно и неструктурно възстановяване на бетона Ръчно полагане на разтвор (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
	Якост на натиск Class R1 Съдържание на хлоридни йони $\leq 0.05\%$ Адхезия $\geq 0.8 \text{ MPa}$ Ограничено свиване/експанзия NPD Въглеродна устойчивост NPD Еластичен модул $\geq 10 \text{ GPa}$ Реакция на огън Class E

Характеристики

NB 1 Сив КЪОСТЕР е минерално покритие, съдържащо кристализационни и капилярозатъпяващи агенти. Той може да бъде използван за хидроизолация срещу почвена влага, вода без налягане и вода под налягане. Хидроизолацията, направена с NB 1 Сив КЪОСТЕР се характеризира с отлична устойчивост на натиск и абразия, както и с отлична устойчивост на химикали. NB 1 Сив КЪОСТЕР е напълно водонепроницаем срещу вода под налягане до 13 бара. В резултат на проникването си в конструктивния елемент суспензията развива интензивна адхезия към субстрата и запълва капилярите. Освен хидравличното втвърдяване на изолационната суспензия, в нея се активират кристализационни процеси, които могат да доведат до самовъзстановителен ефект при появата на микропукнатини. Хидроизолацията чрез NB 1 Сив КЪОСТЕР може да се използва само при субстрати без наличие на движещи се пукнатини. Движещите се пукнатини могат да се разглеждат като конструктивни фуги и да се обработват съответно с Лента за фуги КЪОСТЕР, Инжекционни смоли КЪОСТЕР или Изолация за фуги FS КЪОСТЕР. SB-Свързващата емулсия КЪОСТЕР придава еластичност на материала.

Преимущества

- Хидроизолация за позитивната и негативната страна срещу вода под налягане
- Устойчива на хлориди, сулфати и фосфати
- Притежава сертификат за контакт с питейни води
- Прониква в субстрата, където кристализацията води до неразривна водонепроницаема връзка с него
- Не съдържа съставки, предизвикващи корозия
- Не отделя летливи вещества или вредни за околната среда емисии
- Приложима също при зидария и върху силно порьозни субстрати от рода на пръскан бетон, газобетон и сгурбетон
- Отпада необходимостта от поддържане на влажността на

субстрата по време на втвърдяването

- Възпрепятства движението на солите в субстрата, когато се използва в системата заедно с Полизил TG 500 КЪОСТЕР
- Лесно полагане, дълготрайност на работния разтвор
- Безшвено полагане

Технически характеристики

Плътност на пресния разтвор	1.85 kg / l
Модул на еластичност	прибл. 11,000 N/mm ²
Якост на натиск (24 часа)	> 5 N / mm ²
Якост на натиск (7 дни)	> 20 N / mm ²
Якост на натиск (28 дни)	> 35 N / mm ²
Якост на опън при огъване	> 2 N / mm ²
Якост на опън при огъване (7 дни)	> 4.5 N / mm ²
Якост на опън при огъване (28 дни)	> 10 N / mm ²
Адхезионна якост на опън	> 1.5 N / mm ²
Непромокаемост срещу вода под налягане (позитивна и негативна страна)	до 13 бара
Коефициент на дифузията на водни пари (μ)	60
Трайност на работния разтвор	прибл. 2 часа
Устойчивост на пешеходен трафик	след около 2 дни
Завършен процес на втвърдяване	след около 2 седмици

Сфери на приложение

NB 1 Сив КЪОСТЕР може да се използва при новото строителство и ремонтите за хоризонтална и вертикална хидроизолация на бетона, зидарията или циментовата мазилка, при порьозен бетон, пръскан бетон, във влажни стаи, бани, нови изби, от вътрешната страна на сутерени, в асансьорни шахти, тунели, течачи подпорни стени, от вътрешната страна при течачи тавани, резервоари, силосни предприятия, пречиствателни станции, ревизионни шахти, резервоари за питейна вода и др.

NB 1 Сив може да се използва и като бетон-контакт за подобряване на връзката между стар и нов минерален субстрат, като новият бетон следва да бъде излят 2 - 5 часа след полагането на NB 1 Сив.

Субстрат

Минералният субстрат трябва да бъде твърд и здрав, без съдържание на мазнини и масла. Отстранете всички вещества, възпрепятстващи добрата адхезия от рода на циментно мляко, свободни частици, прах, кофражни масла и др. подобни. Отворите порите на основата, за да улесните проникването на NB 1 Сив КЪОСТЕР. Намокрете предварително субстрата /без наличие на стояща вода/ или го грундирайте с Полизил TG 500 КЪОСТЕР.

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м.Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

КЪОСТЕР NB 1 Сив

Прашните или разрушени от соли субстрати третирайте като ги изчеткате добре и грундирайте с Полизил TG 500 КЪОСТЕР преди обработката с NB 1 Сив КЪОСТЕР.

Начин на приложение

Разтворът се разбърква с бавноскоростен миксер като прахообразният материал се прибавя към водата или съответно към полимерната течност. Една 25 кг торба NB 1 Сив КЪОСТЕР се смесва с:

- 6 л вода плюс 2 л СВ-Свързваща Емулсия КЪОСТЕР или
- 1 туба (8 л) NB 1 Флекс КЪОСТЕР или
- 8 л вода

Добавянето на СВ-Свързваща Емулсия КЪОСТЕР или NB 1 Флекс КЪОСТЕР към смесителната течност повишава способността на материала да задържа водата и предотвратява прекалено бързото изсъхване на материала в случай на неблагоприятни атмосферни условия (топлина, суша, вятър).

Когато се използва при резервоари за питейна вода или за хидроизолация на негативната страна NB 1 Сив КЪОСТЕР се смесва само с 8 л вода. Добавянето на NB 1 Флекс КЪОСТЕР или СВ-Свързваща Емулсия КЪОСТЕР ще направи сертификацията за контакт с питейна вода невалидна.

Материалът се полага минимум на два пласта с четка или подходящ спрей. Не излагайте покритието на високи температури, студ и силен вятър по време на полагането и минимум 24 часа след това. Материалът да се маже във вертикална и хоризонтална посока, за да проникне по-добре в субстрата.

Примери за приложение

Високоэффективен хидроизолационен ефект в комбинация с битумни строителни материали

Когато полагаме комбинирана хидроизолационна система, състояща се от NB 1 Сив КЪОСТЕР и битумни покрития (Бикутан КЪОСТЕР, Дуксан КЪОСТЕР и КВЕ-Течно фолио КЪОСТЕР) NB 1 Сив КЪОСТЕР може да се полага директно върху зидария без шугли и с равно попълнени fugи. 24 часа след полагането му се нанася битумното покритие посредством четка, мистрия или спрей. Тази подготовка на субстрата с NB 1 Сив КЪОСТЕР повишава значително ефективността на системата. Това е един допълнителен хидроизолационен слой, който предотвратява страничното проникване на водата и в същото време функционира като хидроизолация на негативната страна по време на строителната фаза.

Хидроизолация откъм негативната страна в случаите на силно проникнати от влага субстрати

Активните течове и стичащата се по стената вода могат да бъдат спрени с KD Система КЪОСТЕР. Ронливият и нездрав материал трябва да се отстрани от fugите и те да се запълнят с Разтвор за ремонти Плюс КЪОСТЕР. След около 2 часа повърхността, която предстои да се изолира, се грундира с Полизил TG 500 КЪОСТЕР (Разходна норма: мин. 120 г/м², а при силно хигроскопични субстрати до 250 г/м²). След 30 минути се полага първият слой NB 1 Сив КЪОСТЕР (Разходна норма: 1.5 кг/м²). Когато първият слой NB 1 Сив КЪОСТЕР се е втвърдил достатъчно, така че да не бъде повреден при нанасянето на втория слой, се нанася втори слой NB 1 Сив КЪОСТЕР (Разходна норма: 1.5 кг/м²). Преди нанасянето на втория слой основата се мокри с вода. Финалното заздравяване се прави посредством полагането на Полизил TG 500 КЪОСТЕР (Разходна норма: минимум 250 г/м²).

Разходна норма

2 - 4 кг/м²

Почистване

Почистват се с вода непосредствено след употреба.

Опаковка

W 221 025

25 kg торба

Съхранение

Съхранявайте материала в сухи помещения. В оригинално запечатани опаковки материалът може да се съхранява минимум 12 месеца.

Мерки за безопасност

Носете предпазни ръкавици и очила по време на работа с материала.

Свързани продукти

КЪОСТЕР IN 1	Арт. N IN 110
КЪОСТЕР 2 IN 1	Арт. N IN 201
КЪОСТЕР IN 2	Арт. N IN 220
КЪОСТЕР IN 5	Арт. N IN 250
КЪОСТЕР IN 7	Арт. N IN 270
КЪОСТЕР Изолация за fugи FS-V	Арт. N J 231
КЪОСТЕР Изолация за fugи FS-H	Арт. N J 232
КЪОСТЕР Лента за fugи 20	Арт. N J 820 020
KÖSTER Полизил TG 500	Арт. N M 111
KÖSTER Възстановяваща мазилка 1 Сива	Арт. N M 661 025
КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка 2 Бяла	Арт. N M 662 025
КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка 2 Бърза	Арт. N M 663 030
КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Бяла/Лека	Арт. N M 664 025
КЪОСТЕР NB 2 Бял	Арт. N W 222 025
КЪОСТЕР КВЕ Течно фолио	Арт. N W 245
КЪОСТЕР Бикутан 2C	Арт. N W 250 028
КЪОСТЕР Бикутан 1C	Арт. N W 251
КЪОСТЕР Дуксан 2C	Арт. N W 252 032
KÖSTER Дуксан Професионален	Арт. N W 256 032
КЪОСТЕР KD 2 Блиц Пудра	Арт. N W 512
КЪОСТЕР Разтвор за ремонти	Арт. N W 530 025
KÖSTER Разтвор за ремонти Плюс	Арт. N W 532 025
КЪОСТЕР WP Разтвор за ремонти	Арт. N W 534 025
KÖSTER Водостоп	Арт. N W 540 015
КЪОСТЕР СВ Свързваща Емулсия	Арт. N W 710
КЪОСТЕР NB 1 Флекс	Арт. N W 721 008
КЪОСТЕР Предпазна мембрана 3-400	Арт. N W 901 030
KÖSTER NB 1 Четка за суспензии	Арт. N W 913 001
KÖSTER Peristaltic Pump	Арт. N W 978 001
KÖSTER Миксер с двойна лопатка	Арт. N X 992 001
KÖSTER Дискова бъркалка	Арт. N X 996 001
KÖSTER Комплект бъркалки за строителни разтвори	Арт. N X 998 001

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Алтернативен е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва аналогично да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизиранни и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни бпер 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com



KÖSTER Полизил TG 500

Техническа карта М 111

Изд: 2017-05-02

Дълбоко проникващ грунд за влажни и замърсени със соли повърхности, който имобилизира солите и заздравява пясъчливите субстрати

Характеристики

Полизил TG 500 КЪОСТЕР представлява ниско вискозитетен течен материал на основата на полимери и силикати. Веднъж нанесен върху влажните и замърсени със соли субстрати, той намалява обема на порите, както и опасността от ново развитие на ефлоресценцията. Полизил TG 500 КЪОСТЕР увеличава също така химичната и механичната устойчивост на минералните строителни материали. В зависимост от субстрата продуктът прониква в дълбочина до 2 см. Полизил TG 500 КЪОСТЕР притежава усилващи и хидрофобни свойства. Той е съвместим със строителните разтвори, мазилките, циментовите суспензии и бетона.

Технически характеристики

Температура на полагане	min. + 5 °C
Специфично тегло	1.03 г/см³
Външен вид	прозрачен, леко лепкав

Полагане на следващ слой:

- след 30 мин.	- циментови строителни материали
- след минимум 24 часа	- акрилатни и силикатни бои

Сфери на приложение

Полизил TG 500 КЪОСТЕР се използва за усилване и защита на минерални субстрати, както и за намаляване на тяхната хигроскопичност, дори при такива проблематични строителни материали като пясъчните. Полизил TG 500 КЪОСТЕР намалява опасността от ново развитие на ефлоресценцията и повишава устойчивостта на минералните субстрати на замръзване и размразяване. Полизил TG 500 КЪОСТЕР се използва също така и за усилване на изолационните суспензии. Полага се върху всички минерални основи /с изключение на гипса/. Освен това Полизил TG 500 КЪОСТЕР може да се използва като грунд под следващи покрития от рода на полимер-модифицирани битумни плътни изолации - Deuxan 2C КЪОСТЕР, Bikuithan 2C КЪОСТЕР и др. подобни.

Субстрат

Субстратът трябва да бъде слабо до силно хигроскопичен, сух или влажен, да не съдържа мазнини и свободни частици. Ефлоресценцията на солите се отстранява посредством изчеткване преди нанасянето на Полизил TG 500 КЪОСТЕР.

Начин на приложение

Дълбоко проникващ грунд:

Полизил TG 500 КЪОСТЕР се нанася с четка или спрей. Температурата на субстрата и на околното пространство не трябва да пада под 0° C до изсъхването на грунда. Солите, които се появяват по повърхността по време на периода на съхнене трябва да бъдат изчеткани от нея. След като повърхността изсъхне

напълно ефлоресценцията трайно ще изчезне.

Хидроизолация от вътрешната страна посредством твърди изолационни суспензии:

С цел изграждането на изключително устойчиви покрития от NB I Сив, субстратът се грундира първоначално с Полизил TG 500 КЪОСТЕР. След около 30 минути положете NB I Сив като не прибавяте SB- свързваща емулсия към разтвора. Нанасянето на втори слой NB I Сив става след втвърдяването на първия слой.

Защита на повърхността:

За усилване и подобряване на химическата и механичната устойчивост на минералните строителни материали Полизил TG 500 КЪОСТЕР се полага с четка, валик или спрей /разходна норма 130 - 250 г/м²/ Предпазното покритие втвърдява напълно след ~ 16 часа.

Разходна норма

0.1 - 0.13 кг/м²; в зависимост от субстрата, 0.2 - 0.25 кг/м²; за заздравяване на суспензии

При силно хигроскопичните субстрати е възможно удвояване на разходната норма.

Почистване

Почистете инструментите с вода веднага след употреба.

Опаковка

M 111 001	1 кг бутилка
M 111 010	10 кг туба

Съхранение

Съхранявайте материали в хладни, но не хладилни помещения в неразпечатани опаковки минимум 12 месеца.

Мерки за безопасност

Носете предпазни ръкавици и очила по време на работа. Съблюдавайте държавните и местните изисквания за безопасност при работа с материала.

Свързани продукти

KÖSTER Разтвор за ремонти NC	Арт. N C 535 025
KÖSTER Хидросиликатно лепило SK	Арт. N M 170 020
KÖSTER Възстановяваща мазилка 1 Сива	Арт. N M 661 025
KÖSTER Възстановяваща мазилка 2 Бяла	Арт. N M 662 025
KÖSTER Възстановяваща мазилка 2 "Бърза"	Арт. N M 663 030
KÖSTER Възстановяваща мазилка 2 "Лека"	Арт. N M 664 025
KÖSTER Хидросиликатен борд	Арт. N M 670
KÖSTER MF 1	Арт. N P 280 012
KÖSTER Дахфлекс	Арт. N R 260 020
KÖSTER NB 1 Сив	Арт. N W 221 025

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизиранни и отменят всички предходни варианти.

KÖSTER България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

KÖSTER Полизил TG 500

KÖSTER

Waterproofing Systems

KÖSTER NB 2 Бял
KÖSTER NB 1 "Бъра"
KÖSTER NB Еластик Сив
KÖSTER NB Еластик Бял
KÖSTER NB 4000
KÖSTER Бикутан 2С
KÖSTER Деуксан 2С

Арт. N W 222 025
Арт. N W 223 025
Арт. N W 233 033
Арт. N W 234 033
Арт. N W 236 020
Арт. N W 250 028
Арт. N W 252 032

М - Зидария

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

KÖSTER Полизил TG 500



КЪОСТЕР SB Свързваща Емулсия

Техническа карта W 710

Изд: 19.07.2018

Еластифицираща синтетична дисперсия за универсална употреба при строителните разтвори, мазилките, изолационните суспензии и бетона

Характеристики

SB-Свързващата Емулсия КЪОСТЕР е универсална синтетична течна добавка за всички видове циментови разтвори, мазилки и изолационни суспензии. SB-Свързващата Емулсия КЪОСТЕР не съдържа разтворители, омекотители и пълнители. Прибавена към минералните системи, синтетичната течна добавка повишава тяхната еластичност, пластичност и намалява водната абсорбция.

SB-Свързващата Емулсия КЪОСТЕР притежава хидроизолационни свойства и не се отмива от водата.

Технически характеристики

Съдържание на сухо вещество	прибл. 44 ± 1 %
pH-стойност	10.5 - 11.5
Вискозитет	прибл. 120 mPa·s
Специфично тегло	прибл. 1.00 гр/м³
Удължение преди разрушаване	прибл. 700 %
Натоварване, което предизвиква разрушаване	прибл. 4.0 N / мм²
Работна температура	+ 2 °C до + 35 °C

Сфери на приложение

SB-Свързващата емулсия КЪОСТЕР може да се използва винаги, когато е необходимо да се постигне добра адхезия между строителните разтвори, мазилките, изолационните суспензии, бетона и съществуващите минерални субстрати. Като синтетична добавка към минералните системи тя повишава значително еластичността им като в същото време намалява водната абсорбция. Благодарение на нея втвърдените строителни разтвори и мазилки стават много по-устойчиви на замръзване, соли и други агресивни субстанции. Освен това SB-Свързващата Емулсия КЪОСТЕР подобрява работните качества на пресните строителни разтвори.

Субстрат

Отстранете прахта и свободните частици. Почистете мазните и замърсени участъци с подходящи препарати като след това ги изплакнете добре с вода. Ако е необходимо използвайте и пясъкоструен апарат. Намокнете добре повърхността, но не я наводнявайте.

Начин на приложение

1. Добавка към строителните разтвори, NB Изолационните суспензии и бетона
Заместете 10-20 % от водата за разтвора с SB-Свързваща Емулсия КЪОСТЕР.
2. Циментов свързващ мост Смесете SB-Свързващата Емулсия КЪОСТЕР с вода в съотношение 1:2 и пригответе циментово-пясъчен разтвор в обемно съотношение цимент/пясък - 1:2. Така подготвените разтвори се бъркат до достигането на желаната консистенция. Използвайте обикновена мерителна чаша за

отмерване на обемите. Нанасяйте суспензията с твърда четка. Мазилките и замазките се полагат пряко в пряко. Хидроизолационният материал да се нанася не по-рано от 24 часа след полагането на свързващия мост.

Последваща обработка

Втвърдяването може да бъде подпомогнато като се покрие втвърдения материал с полиетиленови листове. Така се намалява напрежението от свиването на повърхността, особено когато материалът е нанесен на дебели слоеве.

Разходна норма

Замества 10 - 33% от водата за разтвора
КЪОСТЕР NB 1 Сив, всички КЪОСТЕР изолационни суспензии: за всяка 25 кг торба заместете 1-2 кг от водата с КЪОСТЕР SB Свързваща Емулсия.
КЪОСТЕР Разтвори: за всяка 25 кг торба прибл. 800 мл КЪОСТЕР SB Свързваща Емулсия и нужната вода, описана в съответната Техническа карта.
За циментови свързващи мостове: приблизително 200 г/м².

Почистване

Почистете инструментите с вода веднага след употреба.

Опаковка

W 710 005	5 кг туба
W 710 010	10 кг туба
W 710 030	30 кг туба

Съхранение

В хладни, но не хладилни помещения. Минимум 2 години във фабрично запечатани опаковки

Мерки за безопасност

Избягвайте контакт с очите (носите предпазни очила). Спазвайте всички правилствени, държавни и местни разпоредби за безопасност. За информация за безопасност за съответния материал се свържете с техническия отдел или сканирайте QR-кода от опаковката.

Свързани продукти

КЪОСТЕР Разтвор за ремонти NC	Арт. N C 535 025
КЪОСТЕР Хидросиликатно лепило SK	Арт. N M 170 020
КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Сива	Арт. N M 661 025
КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Бяла/Бърза	Арт. N M 663 030
КЪОСТЕР Възстановяваща мазилка Бяла/Лека	Арт. N M 664 025
КЪОСТЕР Хидросиликатен борд	Арт. N M 670
КЪОСТЕР KD Система	Арт. N W 219

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържанието в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м. Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

КЪОСТЕР SB Свързваща Емулсия

КЪОСТЕР NB 1 Сив
КЪОСТЕР NB 2 Бял
КЪОСТЕР NB 1 Бърз
КЪОСТЕР NB Еластик Сив
КЪОСТЕР NB Еластик Бял
КЪОСТЕР Бикутан 2С
КЪОСТЕР Разтвор за ремонти

Арт. N W 221 025
Арт. N W 222 025
Арт. N W 223 025
Арт. N W 233 033
Арт. N W 234 033
Арт. N W 250 028
Арт. N W 530 025

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, но и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизири и отменят всички предходни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м.Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

КЪОСТЕР SB Свързваща Емулсия



КЪОСТЕР Суперфлийс

Техническа карта W 412

Изд: 28.05.2018

Високоякостно полиестерно нетъкано армировъчно платно за течни хидроизолационни продукти

Характеристики

КЪОСТЕР Суперфлийс е високоякостно полиестерно нетъкано платно, подходящо за употреба заедно с течни хидроизолационни продукти с цел тяхното усиление в ъгли, участъци, предразположени към напукване, както и за свързване с олуци, водостоци и подобни специфични детайли. Той се използва специално за оформяне на фаски, пукнатини, комуникационни и вентилационни отвори.

КЪОСТЕР Суперфлийс втвърдява, абсорбирайки течните хидроизолационни продукти и образувайки високоякостен нексъщ се слой с премостващи пукнатините способности. Продуктът се използва в комбинация с КЪОСТЕР MS Флекс Фолио, КЪОСТЕР NB Еластик, КЪОСТЕР Деуксан, КЪОСТЕР Бикутан, КЪОСТЕР BD 50.

Преимущества:

- Висока еластичност
- Леко нетъкано платно, лесно оформящо се
- Хидрофилен и с добра адхезия хидроизолационен продукт
- Универсален продукт, може да се използва в комбинация с различни течни хидроизолационни системи
- Подходящ за мокри помещения, балкони, тераси, покриви, връзки под/стена, ъгли, пукнатини, олуци, водостоци и др. детайли

Технически характеристики

Широчина	10 cm
Дължина	50 m ролка
Дебелина на платното	0.8 - 1.0 mm
Тегло	120 g / m ²
Цвят	бял
Якост на опън	150 N / 5 cm
Удължение преди разрушаване	прибл. 90%
Якост на разкъсване	20 N

Сфери на приложение

КЪОСТЕР Суперфлийс дава възможност за хомогенна хидроизолация и армиране на конструктивни фуги във влажни помещения, балкони, тераси като освен това премоства и връзките стена/под. КЪОСТЕР Суперфлийс се използва за усиление на участъци, предразположени към напукване и осъществява връзката на хидроизолацията с водостоци, олуци и др. специфични детайли.

КЪОСТЕР Суперфлийс е съвместим с хидроизолационни продукти от рода на КЪОСТЕР MS Флекс Фолио, КЪОСТЕР NB Еластик, КЪОСТЕР Деуксан, КЪОСТЕР Бикутан, КЪОСТЕР Дахфлекс, КЪОСТЕР КВЕ и КЪОСТЕР BD 50.

Субстрат

Субстратът трябва да бъде сух, да не съдържа циментова мляко, масла и мазнини. Отстранете свободните, възпрепятстващи

свързването частици и остри ръбове. Субстратът трябва да бъде здрав и стабилен, както и съответно подготвен за хидроизолационната система, която ще бъде използвана. Пукнатините, по-широки от 3 mm трябва да бъдат предварително запълнени с КЪОСТЕР PU 907 или КЪОСТЕР Изолация за фуги FS.

Начин на приложение

Нанесете течния хидроизолационен продукт с дебелина 1 mm върху критичните участъци на субстрата. Инсталирайте КЪОСТЕР Суперфлийс централно в прясно положеното хидроизолационно покритие, притискайки платното добре, за да гарантирате пълен контакт с повърхността и да избегнете образуването на мехури и набръчквания.

След време на изчакване 30-60 мин. в зависимост от спецификата на хидроизолационния продукт, който ще се полага и условията на обекта, нанесете втория слой от течния хидроизолационен продукт върху КЪОСТЕР Суперфлийс, гарантирайки цялостното покритие на платното с него.

Срежете платното на форми, за да усилите вътрешните и външните ъгли. Когато обработвате фугите стена/под и стена/стена осигурете застъпване минимум 5 cm.

Завършете апликацията, нанасяйки хидроизолацията на повърхността и застъпвайки критичните участъци, които сте обработили преди това. Полагайте хидроизолационния продукт минимум на две ръце, застъпвайки вече армираните с КЪОСТЕР Суперфлийс участъци.

Осигурете застъпване от минимум 5 cm.

Опаковка

W 412 010	50 m roll, width 10 cm
W 412 105	50 m roll, width 105 cm

Съхранение

Съхранявайте материалът на сухо, при стайна температура минимум 36 месеца.

Свързани продукти

КЪОСТЕР BD 50	Арт. N B 290 010
КЪОСТЕР Изолация за фуги FS-V Черна	Арт. N J 231
КЪОСТЕР Изолация за фуги FS-H Черна	Арт. N J 232
КЪОСТЕР Изолация за фуги FS-V Сива	Арт. N J 233
КЪОСТЕР Изолация за фуги FS-H Сива	Арт. N J 234
КЪОСТЕР PU 907	Арт. N J 235
КЪОСТЕР Дахфлекс	Арт. N R 260 020
КЪОСТЕР MS Флекс Фолио	Арт. N W 200 006
КЪОСТЕР 21	Арт. N W 210 020
КЪОСТЕР NB Еластик Сив	Арт. N W 233 033
КЪОСТЕР NB Еластик Бял	Арт. N W 234 033
КЪОСТЕР КВЕ Течно фолио	Арт. N W 245
КЪОСТЕР Бикутан 2C	Арт. N W 250 028
КЪОСТЕР Деуксан 2C	Арт. N W 252 032

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предишни варианти.

КЪОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м.Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg
- Internet: www.koster-bg.com

КЪОСТЕР Суперфлийс

УКАЗАНИЯ за подготовка на офертата

1. Общи условия

- 1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Закона за обществените поръчки и Правилникът за прилагането му.
- 1.2. Участник в обществената поръчка чрез конкурс по оферти може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.
- 1.3. Офертата съдържа информация относно условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансови и икономически условия, технически способности и квалификация, когато е приложимо), техническо и ценово предложение.
- 1.4. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки участник може да промени, да допълни или да оттегли офертата си.
- 1.5. Всеки участник има право да представи само една оферта.
- 1.6. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелно оферта.
- 1.7. В обществената поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.
- 1.8. Свързани лица не могат да бъдат самостоятелни участници в един и същ конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка.
- 1.9. Всички образци на документи са публикувани на профила на Купувача.
- 1.10. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.
- 1.11. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в обявлението и документацията за участие.
- 1.12. При подготовката на офертите участниците са длъжни да спазват изискванията на възложителя.
- 1.13. Офертата на участника съдържа: "Документи и информация", "Техническо предложение" и "Ценово предложение".

2. Изисквания към офертата

- 2.1. Офертата се изготвя по образца, приложен към обявлението и съдържа опис на представените документи.
- 2.2. Документи и информация относно условията, на които следва да отговарят участниците (включително изискванията за технически способности и квалификация):
 - 2.2.1. Декларация за съответствие с условията за участие на Възложителя, включваща:
 - 2.2.1.1. Информация, относно вписване на изпълнителя в Централния професионален регистър на строителя за строежи IV (четвърта) група, III (трета) категория или I (първа) група, III (трета) категория.
 - 2.2.1.2. Списък на строителството, идентично или сходно с предмета на поръчката, придружен с удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания;
 - 2.2.1.3. Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението, в който е посочена професионална компетентност на лицата;
 - 2.2.1.4. Информация, относно притежавани сертификати, които удостоверяват съответствието на участника със стандарт за управление на качеството ISO 9001 или еквивалентен стандарт с обхват, покриващ дейностите по приложеното техническо задание.
 - 2.2.1.5. Списък на инструменти и машини, необходими за изпълнение на поръчката.

Декларацията се изготвя по приложения образец към настоящото обявление, подписва от лицата, които могат да представляват участника самостоятелно и се представя в оригинал.

2.2.2. Информационен лист, съдържащ данни за участника (по образец на Възложителя).

2.2.3 Когато участник е обединение, което не е юридическо лице, се представя копие от документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с обществената поръчка:

2.2.3.1. правата и задълженията на участниците в обединението;

2.2.3.2. разпределението на отговорностите между членовете на обединението;

2.2.3.3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

2.2.4. При участие на обединения, които не са юридически лица, съответствието с условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансови и икономически условия, технически способности и квалификация, когато е приложимо) се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

2.2.5. Когато участник е обединение от физически и/или юридически лица, той може да докаже изпълнението на условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за технически способности и квалификация) с капацитета на трети лица.

2.2.6. Участниците могат за конкретната поръчка да се позоват на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на условията, на които следва да отговарят участниците, (включително изискванията за финансови и икономически условия, технически способности и квалификация, когато е приложимо).

2.2.7. Третите лица трябва да отговарят на съответните условия за доказването, на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от обществената поръчка.

2.2.8. В случай, че ще използва подизпълнител/и за част от предмета на поръчката, участникът представя в офертата си, както следва:

2.2.8.1. Декларация за подизпълнители, в която указва подизпълнителите, вида и дела от поръчката, който ще изпълняват, и допълнително представя доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

2.2.8.2. Информационен лист - за всеки от подизпълнителите.

2.2.8.3. Декларация за съответствие с условията за участие – в зависимост от вида и дела дейностите, които ще изпълняват подизпълнителите.

2.2.8.4. В ценовото предложение - разделителна ведомост между основния изпълнител и подизпълнителя/ите с конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще изпълнява всеки от тях, стойността в лв. без ДДС и процентен дял от общата стойност на поръчката

Изискванията за оформяне и представяне на документите са същите, както за основния изпълнител.

2.3. Техническото предложение трябва да съдържа документите по т. II от образца на офертата.

2.3.1. Линейният график за изпълнение на поръчката се изготвя въз основа на изискванията на Техническо задание за строителство №18.П.ТЗ.13 и Количествена сметка към него.

2.3.2. Декларацията по чл. 39, ал.3, т. 1, б. "д" от ППЗОП се изготвя по приложения образец към настоящото обявление, подписва се от лицата, които могат да представляват участника самостоятелно и се представя в оригинал.

2.4. Ценовото предложение трябва да съдържа документите по т. III от образца на

офертата.

2.4.1. Участниците трябва да попълнят единична и обща цена (в лв. без ДДС) на всяка позиция от **Количествено-стойностна сметка** на Възложителя, приложена към Обявлението.

2.4.2. Показателите за ценообразуване да се систематизират по вида на дейностите, които ще се изпълняват по отношение на часовите ставки, а за механизацията, според вида на механизацията.

2.4.3. Източниците на разходните норми могат да бъдат: УСН, ТНС и ЕТНС. В случай че, дадена разходна норма се взема с допълнително уточнение същото се посочва под формата на забележка по количествената сметка. При липса на стандартизирана норма участникът посочва своя норма. Всички евентуални претенции за утежнени условия, който биха възникнали по време на изпълнение на работите да се включват в офертата (коэффициент за условия на труд и др.), тъй като няма да се разглеждат допълнително.

2.4.4. Позиции, от количествената сметка на Възложителя, за които няма попълнени стойности или цени при тяхното изпълнение няма да бъдат заплащани от Възложителя и ще бъде считано, че са покрити от другите стойности и цени, посочени в количествената сметка.

2.4.5. Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участника.

2.4.6. При допуснати аритметични грешки, изразяващи се в несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие в цената, изписана цифром и словом, за вярна се приема изписаната словом.

3. Изисквания към оформянето

3.1. Офертата и всички документи, които са част от нея, следва да бъдат представени в оригинал или да са заверени, когато са ксерокопия, с гриф "вярно с оригинала", свеж печат и подпис на лицето, представляващо участника.

3.2. Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителни функции, назовани в регистрацията или удостоверение за актуално състояние и/или упълномощени за това лица, за което се изисква представяне на документ за упълномощаване.

3.3. Офертата се подава на български език на хартиен носител. Когато участник в обществената поръчка е чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения документът за регистрация се представя в официален превод. Документите и информацията, техническото предложение и ценовото предложение, когато са на чужд език, се представят и в превод.

3.4. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лице с представителни функции и свеж печат.

3.5. Желателно е документите да бъдат подредени в папка.

4. Окомплектоване и подаване на офертата

4.1. Офертата се представя в запечатана, непрозрачна опаковка от участника или от упълномощен от него представител лично или чрез пощенска, или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка. Върху опаковката се посочва наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На опаковката се записва **"Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез конкурс по оферти с предмет: „Ремонт на слаботопорен канал №8", за конкурс №40487.**

4.2. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Централно деловодство.

4.3. Участникът е длъжен да обезпечи получаването на офертата на указаното място и срок. Разходите за подаване на офертата са за негова сметка. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника.

4.4. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока, определен от него.

4.5. При получаване на офертата върху опаковката се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването, за което на приносителя се издава документ.

4.6. Не се приемат оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или в незапечатана опаковка или в опаковка с нарушена цялост.

5. Разглеждане на офертите и възлагане на поръчката

5.1. Комисия, назначена със заповед на Възложителя ще разгледа офертите.

5.2. Комисията може по всяко време да проверява заявените от участниците обстоятелства относно съответствието им с условията, поставени от Възложителя.

5.3. Участниците ще бъдат информирани писмено за резултатите на посочените в информационния лист координати.

5.4. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор.

6. Други условия

6.1. За осигуряването на физическата защита на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като стратегически обект, е определен специален режим за контролиран достъп на лица и моторни превозни средства в съответствие с вътрешни правила. На основание чл.4, ал.4 от Закона за ДАНС при работа в стратегически обект, изпълнителят трябва да отговаря на чл.40 т.2, чл.44 и чл.45 от ППЗДАНС. Всички разходи, свързани с условията на достъп (необходимите медицински прегледи за работа в среда с йонизиращо лъчение и обучение в УТЦ) и работа на персонала на Изпълнителя на обекта /ите са за сметка на Изпълнителя.

6.2. Договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита, влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета им започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно раздел 10 от Общите условия и от датата на Протокол за даване на фронт за работа.

7. За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагането му.

/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДДС/

До

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

гр. Козлодуй

О Ф Е Р Т А

за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка по чл. 20, ал. 4, т. 1 от ЗОП
с предмет: “Ремонт на слабонапорен канал №8”

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

След запознаване с всички документи и образци към Обявлението за възлагане на обществена поръчка чрез конкурс по оферти, предлагаме да изпълним предмета на настоящата обществена поръчка в съответствие с изискванията на възложителя.

Задължаваме се, в случай, че нашата оферта бъде приета да изпълним качествено дейностите, предмет на настоящата поръчка при следните условия:

1. Обща предлагана цена -лв.

/Словом...../ без ДДС, която включва:

1.1. Цена за „Ремонт на слабонапорен канал №8”, съгласно Количествено - стойностна сметка, приложение III.1. от нашата оферта, в размер налв.

/Словом...../ без ДДС;

1.2. Стойност на непредвидените разходи (до 10% от стойността по т. 1.1) в размер налв./Словом/ без ДДС.

2. Начин на плащане: „АЕЦ Козлодуй” ЕАД заплаща цената в срок до 30 календарни дни срещу представяне на двустранно подписан протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

3. Общият срок за изпълнение на поръчката е до

4. Гаранционните срокове, за изпълнените СМР са както следва:

.....(Описание на вида дейности и предлагания за тях гаранционен срок)

(Предложените гаранционни срокове не може да бъдат по-малки от определените минимални такива в Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (изд. от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г.).

5. При възникнал по време на гаранционния срок дефект, в срок от часа ще изпратим свой представител в местонахождението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за съвместен оглед и анализ на причините за възникналия дефект и подписването на констативен протокол.

6. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, ще ги отстраним със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Валидността на нашата оферта е календарни дни от датата на подаване на офертите и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

До подготвянето на официален договор, тази оферта заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Съдържание на офертата:

I. Документи и информация, относно условията, на които следва да отговарят участниците (включително изискванията за технически способности и квалификация):

I.1. Декларация за съответствие с условията за участие на Възложителя;

I.1.1. Информация относно вписване на участника в Централния професионален регистър на строителя;

I.1.2. Списък на строителството, идентично или сходно с предмета на поръчката, придружен с удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания;

I.1.3. Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението, в който е посочена професионална компетентност на лицата;

I.1.4. Информация, относно притежавани сертификати, които удостоверяват съответствието на участника със стандарт за управление на качеството EN ISO 9001 или еквивалентен стандарт с обхват, покриващ дейностите по приложеното техническо задание;

I.1.5. Списък относно притежавани инструменти и машини, необходими за изпълнение на поръчката.

I.2. Декларация за подизпълнители, в която се указват подизпълнителите, вида и дела от поръчката, които ще изпълняват и доказателство за поетите от подизпълнителите задължения;

I.3. Декларация за съответствие с условията за участие – в зависимост от вида и дела дейностите, които ще изпълняват подизпълнителите (в случай, че се използва/т подизпълнител/и);

I.4. Информационен лист, съдържащ данни за участника;

I.5. Информационен лист, съдържащ данни за поизпълнителя/ите (за всеки по отделно, в случай, че се използва/т подизпълнител/и).

II. Техническо предложение:

II.1. Подробен линеен график за изпълнение на обществената поръчка.

II.2. Декларация по чл. 39, ал.3, т. 1, б. “д” от ППЗОП.

III. Ценово предложение:

III.1. Количествена сметка;

III.2. Основни показатели за ценообразуване

III.3. Разделителна ведомост (в случай, че участникът ще използва подизпълнител/и за част от предмета на поръчката) с конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще изпълнява всеки от тях, стойността в лв. без ДДС и процентен дял от общата стойност на поръчката.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка с предмет:
“Ремонт на слабонапорен канал №8”

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка диференцирана по видове работа – лева	
Вид работа Ч.С.=..... ¹ бр х ² /166.00	лв.
Вид работа Ч.С.=..... бр х/166.00	лв.
Вид работа Ч.С.=..... бр х/166.00	лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	% от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията	%
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация единична цена на машиносмяна	лв.
Доставно-складови разходи – в % от стойността на материалите	%
Печалба - % върху стойността на СМР	%
Разходните норми са съгласно	

Други показатели, характеризиращи ценообразуването, ако има се дописват³

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

¹ Попълва се брой мин. Работни заплати

² Попълва се размера на минималната работна заплата за страната

³ Други показатели, характеризиращи ценообразуването, ако има се дописват

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА УЧАСТНИКА

Наименование на Участника:	Посочете точното наименование на дружеството, според съдебната регистрация
Седалище по регистрация:	Посочете държавата и адрес на седалището на кандидата
Точен адрес за кореспонденция	Посочете улица, град, пощенски код, държава
Лице за контакти	Посочете име, фамилия и длъжност
Телефонен номер	Посочете код на населеното място и телефонен номер
Факс номер	Посочете код на населеното място и номер на факс
Електронен адрес	
Интернет адрес	
Правен статус	Посочете търговското дружество или обединения или друга правна форма, дата на учредяване или номера и датата на вписване и къде
ИН по ЗДДС № и държава на данъчна регистрация съгласно данъчната декларация	Посочете номер по ЗДДС и наименованието на държавата, например: България.....
ИН/ЕИК	
Банкови реквизити	Банка: IBAN: BIC:
Предмет на поръчката	“.....”
Номер на конкурса	Посочете номер на конкурса от т.4.1. от Указанията
Дата на изготвяне на офертата	Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 17 септември 2018 г.

До: (Наименование на Възложителя)

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представляващия участника)

_____ (наименование на участника)

Д Е К Л А Р А Ц И Я**по чл. 39, ал. 3, т.1, б “д” от ППЗОП**

във връзка с участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка по чл. 20, ал. 4, т. 1 от ЗОП с предмет: „Ремонт на слабонапорен канал №8”

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № _____,
ИН по ЗДДС № _____

Д Е К Л А Р И Р А М, Ч Е:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

_____ г.

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицата, които могат да представляват самостоятелно участника .

ДЕКЛАРАЦИЯ

за съответствие с условията за участие

от Участник в обществена поръчка с предмет:

„Ремонт на слабонапорен канал №8”

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № _____,
ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Участникът, който представлявам е вписан в ЦПРС застроежигрупа
..... категория.

2. Участникът, който представлявам е изпълнил следното строителство през последните
5 години, за което разполага с удостоверения за добро изпълнение:

N	Описание	Суми	Дати	Получатели	Доказателство

3. Персоналът, изброен в списъка по-долу, е квалифициран за изпълнение на
възлаганите дейности.

№	Служител/ Техническо лице (трите имена)	Образование (степен, специалност, година на дипломиране, № на диплома, учебно заведение)	Професионална квалификация (направление, година на придобиване, № на издания документ, издател)	Професионален опит в областта на (месторабота, период, длъжност, основни функции)	Кв. група по ПБР- НУ	Кв. група по ПБЗР- ЕУ
1	2	3	4	5	6	7

* В колона № 3 от т.3 да се впишат документите /номер, дата, от къде е издаден и за каква квалификация е/ на персонала.

4. Участникът, който представлявам, притежава сертификат за сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с EN ISO 9001 или еквивалентен стандарт с обхват, покриващ дейностите по приложеното техническо задание.

.....
/информация относно публичните регистри, в които се съдържат горепосочените обстоятелства/
или

.....
/компетентния орган, който съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, е длъжен да предоставя информация за тези обстоятелства служебно на възложителя/

5. Участникът, който представлявам, притежава инструменти и машини, необходими за изпълнение на поръчката.

Декларирам, че посочената информация е вярна и съм наясно с последствията при представяне на неверни данни.

Декларирам, че при поискване от страна на Възложителя, ще бъдат представени документи/сертификати и други форми на доказателства във връзка с декларираните обстоятелства.

_____г.

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицето/лицата, което/които може/могат самостоятелно да го представлява/т Участника, съгласно чл. 40 от ППЗОП.

ДЕКЛАРАЦИЯ

за подизпълнители

във връзка с участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка по чл. 20, ал. 4, т. 1 от ЗОП с предмет: „Ремонт на слабонапорен канал №8”

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър при _____ съд по ф.д. № _____ / _____ г.
ЕИК _____ и ИН по ЗДДС _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Няма да предложа на подизпълнители видове работи от предмета на обществената поръчка/Ще предложа на подизпълнител/и следните видове работи*:

I. Видове работи от предмета на поръчката:
.....
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка (.....%) на
следния подизпълнител:
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията му)

II. Видове работи от предмета на поръчката:
.....
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка (.....%) на
следния подизпълнител:
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията му)

III. Видове работи от предмета на поръчката:
.....
със съответстващия им дял в % от стойността на обществената поръчка (.....%) на
следния подизпълнител:
(наименование на подизпълнителя съгласно регистрацията му)

..... Г

Декларатор:

*Невярното се зачертава.

Забележка: Декларацията се подава от лицата по чл. 40 от ППЗОП