

Quickmast 110

Инжекционна система за пукнатини, на полиуретанова основа



Описание:

Quickmast 110 е двукомпонентна система на полиуретанова основа, с нисък вискозитет. При реакция с вода се разширява и образува бариера от пяна със затворена структура.

Quickmast 110 се използва заедно с Quickmast 120 за трайно и ефективно уплътняване на работещи пукнатини.

Употреба:

За инжектиране на пукнатини с течове във всички структурни бетонови елементи, зидарии, включително и тухлени зидарии.

Преимущества:

- ▲ Отлична якост на връзката с бетон, тухла и зидария
- ▲ Ниско вискозитетна полиуретанова система, за проникване в пукнатини
- ▲ Бързо реагира с вода - решава проблеми с течове
- ▲ Изключителна устойчивост на хидростатично налягане
- ▲ С добра химична устойчивост
- ▲ Изполван заедно с Quickmast 120 образува трайно уплътнение

Инструкции за употреба

В зависимост от ширината, дълбочината и разположението на пукнатините, може да се използват различни инжекционни техники, които от своя страна, изискват различно оборудване.

Методът на инжектиране, описан в настоящото техническо упътване, е базиран на най-често използваните. За повече подробности се обърнете към Техническият отдел на DCP, за съвет и помощ.

Подготовка на основата:

Повърхността на пукнатините трябва да е почистена от прах, масла, мазилки, грес, втвърдители и корозирали участъци.

Всички пукнатини трябва да се почистят със струя сгъстен въздух. Тази процедура се прави след пробиване на отворите за инжектиране.

Технически характеристики:

Време на реакция с вода :	Между 5 – 30 секунди @ 25°C
Плътност на сместа:	1.120 ± 0.05 g/ cm ³ @ 25°C
Вискозитет:	200 - 350 MPas @ 25°C 100 - 200 MPas @ 40°C
Живот на сместа (без реакция с вода):	3 – 4 часа @ 25°C 2 – 3 часа @ 40°C

Инжекционни отвори:

За инсталирането на механичните пакери е необходимо да се направят отвори.

Изполвайте ударна бормашина с високо качество. В зависимост от диаметъра на използвания пакер се подбира подходящо свредло, обикновено се използват механични пакери с диаметър 13мм или 16мм.

Ъгълът на пробиване трябва да е 45° или по-малък. Дълбочината на отворите, пресичащи пукнатината трябва да бъде по-близо до средата на структурата, ако е възможно.

Инжекционните отвори не трябва да са с дължина повече от 45 см, дори и бетоновата основа да е над 90 см.

Отворите трябва да са разположени зигзагообразно (шахматно) от двете страни на пукнатината.

Разстоянието между отворите зависи от дълбочината на пукнатината, обикновено между 15 - 50 см, като 30 см е най-често използваното.

Забележка:

Ако дебелината на бетона е 15 см или по-малка, пробиването на отворите не е под ъгъл. За да се избегнат други повреди, пакерите се поставят директно (фронтално) в пукнатината.

Фиксиране на инжекционните дюзи (механични пакери):

Пакерите се позиционират в пробитите отвори. Затегнете пакера с гаечен ключ колкото може по-здраво.

Инжектиране:

Внимателно размесете двата компонента на Quickmast 110 до равномерност на сместа като използвате механично задвижвана бъркалка на бавна скорост. Заредете смесената смола в помпата.

Когато се инжектира в пукнатина, е възможно да се получи разлив на смола от пукнатината още при първия пакер.

В този случай направете пауза за няколко минути. Quickmast 110 ще реагира достатъчно бързо с водата и ще се разшири, запълвайки пукнатината. Втвърдения Quickmast 110 ще затвори пукнатината и ще задържи изтичането на нов материал. Стартирайте отново помпенето след 2- 3 минути.

Ако пукнатината между дюзите не се затвори, поставете Setplug - бърз цимент за спиране на течове. Започвайте инжектирането от точката с най-високо съпротивление, за да осигурите добро проникване и минимална загуба на материал.

Инжекционния процес обикновено се започва от най-ниската точка, при вертикални пукнатини, и от най-тънката зона при хоризонтални пукнатини.

Инжектирането продължава докато Quickmast 110 стигне до съседния пакер. След това продължете инжектирането в следващия пакер.

След инжектиране в два пакера, се върнете на първия пакер и инжектирайте отново. Инжектирайте по този начин докато пукнатината се запълни цялостно.

Веднага след спирането на течовете, инжектирайте пукнатината с Quickmast 120 за трайно уплътняване. Quickmast 120 е еластична смола с уникални физически характеристики:

- ▲ 60-80% еластичност
- ▲ 2 МРа якост на опън.

Почистване:

- ▲ Смолите трябва да се почистват от инструментите преди да се втвърдят.
- ▲ Пакерите се отстраняват след 24 - 48 часа и отвора се заглажда с Quickmast 341.
- ▲ Излязлата извън пукнатината и втвърдена смола се отстранява с шлайфмашина.

Опаковка:

Quickmast 110 се предлага в 1- и 5-литрови кутии.

Съхранение:

Quickmast 110 се съхранява в складови условия, при температури +10 до + 30°C. Има годност 12 месеца в неотворени, оригинални опаковки.

Ако условията ви на съхранение попаднат извън тези граници, консултирайте се с Техническият отдел на DCP.

Предпазни мерки

Здраве и безопасност:

Запознайте със съдържанието на „Информационен лист за безопасност“ относно Quickmast 110 и Quickmast 120, преди да ги използвате.

Запалимост:

Quickmast 110 не е възпламеним.

За повече информация вж. “Информационен лист за безопасност” относно този продукт.

Quickmast 110

Допълнителна информация:

DCP произвежда голямо разнообразие от добавъчни материали, които включват:

- ▲ Хидроизолационни мембрани и уплътнения
- ▲ Материали и пълнители за запълване на фуги
- ▲ Циментови и епоксидни разтвори
- ▲ Специализирани материали за настилки

DCP предлага също така пълна гама от продукти, създадени специално за поправката и подновяването на повреден бетон. "Систематичният подход" на DCP за възстановяващи материали обхваща следните:

- ▲ Възстановяващи, строителни разтвори, поставяни ръчно
- ▲ Възстановяващи, строителни разтвори, поставяни чрез пулверизатор
- ▲ Течни микробетони
- ▲ Химически устойчиви, епоксидни, строителни разтвори
- ▲ Противокарбонизационни/противохлоридни защитни покрития
- ▲ Устойчиви на химикали и противоизносващи покрития


За повече информация относно гореспоменатите, потърсете местния представител на DCP.

Note:

We endeavor to ensure that any advice, recommendation or information we may give in product literature is accurate and correct. However, due to the fact that we have no direct or continuous control over where or how the products are applied, DCP cannot accept any liability either directly or indirectly arising from the use of DCP products, whether or not in accordance with any advice, specification, recommendation or information given by us.

 expertise

 quality

 full range

www.dcp-int.com