

KÖSTER® IN 4 Технічна карта станом на 30.06.2014 Артикул 6.16

Двокомпонентна еластична поліуретанова ін'єкційна смола з дуже низькою в'язкістю.

Властивості

KÖSTER IN 4 – це двокомпонентна еластична поліуретанова смола без розчинників. Завдяки дуже низькій в'язкості підходить для герметизації тріщин, які мало розкриті. Смола також використовується для герметизації стиків шляхом ін'єкції за допомогою ін'єкційних шлангів. KÖSTER IN 4 зберігає еластичність навіть при низьких температурах та лужному середовищі (в контакт з бетоном). Пасивна до заліза і сталі та не спричиняє корозії цих матеріалів. Через тривалу живучість надається для ін'єкції за допомогою ін'єкційних шлангів і дрібних тріщин.

Технічні характеристики

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| В'язкість суміші (+ 30 °C) | біля 30 mPa·s |
| В'язкість суміші (+ 21 °C) | біля 50 mPa·s |
| В'язкість суміші (+ 8 °C) | біля 110 mPa·s |
| Співвідношення змішування (за об'ємом) | 1:1 (A : B) |
| Адгезія в тріщині (0,5 мм) | 0,8 МПа |
| Адгезія до бетону | ≥ 2,5 МПа |
| Міцність на розтяг (+ 20 °C) | біля 0.9 МПа |
| Водонепроникність (72 ч) | 0,2 МПа |
| Відносне видовження при максимальній напрузі (+ 20 °C) | ≥ 60% |
| температура склування | біля -12 °C |
| Живучість (1 л суміші + 20 °C) | 3 год. або 45 хв в залежності від типу смоли |
| температура застосування | від +5°C до +35°C |

Сфера застосування

Смола KÖSTER IN 4 використовується в техніці ін'єкції під тиском, для герметизації робочих швів шляхом ін'єкції через ін'єкційний шланг, а також для еластичного ущільнення швів і тріщин (в тому числі тріщин з малим розкриттям). Ін'єкційна смола KÖSTER IN 4 також підходить для зміцнення і герметизації пористих будівельних матеріалів

Вимішування

Обидва компоненти А і В повинні бути змішані в об'ємному співвідношенні 1: 1 за допомогою мішалки до однорідної консистенції, без прожилок.

Застосування

Ін'єкція тріщин під тиском:

Активні протікання зупинити за допомогою попередньо вприскування смоли KÖSTER IN 1. Вздовж тріщини необхідно пробурити отвори під кутом 45° до поверхні по чергово з обох сторін тріщини з кроком 10 ÷ 20 см. Тоді в отвори вставити пакери. Діаметр отворів має відповідати діаметру пакерів. Тріщини більшої ширини перед виконанням ін'єкції ущільнити за допомогою розчину KÖSTER KB-Fix 5. Продукт після змішування можна вводити в стіну за допомогою ін'єкційного насоса, наприклад однокомпонентного насоса KÖSTER 1K. Ін'єкцію проводити знизу вверх вздовж тріщини. При використанні однокомпонентного насоса не допускати контакту вологи зі смолою в пристрої. У випадку вологих тріщин матеріал потрібно вводити в стіну до моменту, поки спінена смола не буде виходити через сусідні отвори або щілини в стінці. Повторна ін'єкція смолою KÖSTER IN 4 можлива перед її затвердінням (прибл. 3 год. від замішування компонентів смоли). Отвори після видалення ін'єкційних пакерів замкнути за допомогою KÖSTER KB-Fix 5.

Ін'єкції за допомогою ін'єкційних шлангів:

Шланги повинні бути поміщені в середині товщини стінок відрізками довжиною біля 10 м. Мінімальна товщина бетонного покриття повинна бути 8÷10 см. Ін'єкційні шланги повинні мати постійний контакт з бетоном. Кінці робочих шлангів закріпити в банках на опалубці. Ін'єкції в шлангах проводять не раніше ніж через 28 днів після того, як бетон заливають. Ін'єкції виконують методом низького тиску за допомогою насосів, які є доступні на ринку. При використанні однокомпонентних насосів ін'єкційний матеріал захищати від доступу вологи. Ін'єкційний розчин слід вводити до моменту виділення смоли на іншому кінці шланга. Потім, після замикання другого кінця, подаємо матеріал під тиском аж до досягнення постійного тиску на манометрі. Вторинна ін'єкція за допомогою KÖSTER IN 5 можлива до 4 годин після змішування компонентів - так, щоб не перевищувати час на використання смоли.

Розхід

Близько 1,1 кг / дм³ порожнього простору.

Очистка інструменту

По застосуванню інструментарій очистити за допомогою KÓSTER PUR Reiniger.

Упаковка

Комбі 410 кг, комбі 10 кг, комбі 1 кг.

Зберігання

Матеріал зберігається в оригінальній упаковці при температурі від + 10 ° С до + 30 ° С. Термін зберігання 12 місяців.

Заходи безпеки

Одягати захисні окуляри і рукавички. Під час проведення ін'єкційних робіт захистити середовище від виділення смоли ін'єкційної через пакери, отвори або зі стін у випадку введення смоли під тиском. Під час проведення ін'єкції не стояти прямо перед пакером.