

MC-Montan Injekt TR-X

М'яко-еластичний, розбухаючий, герметизуючий гідрогель для ін'єктування швів, ґрунтів, кладки і бетонних конструкцій

Властивості матеріалу

- Дуже хороша проникаюча здатність завдяки низькій в'язкості
- Безпечна герметизація завдяки високому коефіцієнту набряку та високій еластичності
- Використовується в широкому діапазоні температур і при дуже низькій температурі компонентів матеріалу
- Легкий для проведення ін'єкційних робіт, та має невелику витрату завдяки короткому, регульованому часу реакції
- Відповідає до будівельних матеріалів класу В2 щодо поведінки при контакті з вогнем відповідно до DIN 4102 в середовищі ін'єкцій
- Відповідає директиві UBA для герметизації при контакті з питною водою
- Висока хімічна стійкість навіть у сильно лужному середовищі
- Водонепроникний щонайменше до тиску води що складає 7 бар
- Особливо надійний завдяки полімерному усиленню та високому вмісту твердих частинок

Сфери застосування

- Консолідація і герметизація порід з дрібними та крупними частинками ґрунта – мембрана ін'єкція
- Площинна герметизація між тунельними кільцями та гідроізолюючою мембраною
- Еластична герметизація конструкційних швів (наприклад між тубінгами)
- Герметизація порожнин та недоліків кільцевого зазору
- Герметизація конструкційних швів
- Ін'єкція компонентів в сухому, вологому та водо несучому стані протягом виконання ін'єкції та з постійним щонайменш одностороннім контактом з водою після проведення ін'єкційних робіт
- Еластична, розбухаюча герметизація в бетоні компоненти відповідно до DIN EN 1504-5: U(S1) W (2/3/4) (1/40)
- Сценарії впливу за оцінкою REACH: довготривалий контакт з водою, періодична інгаляція, нанесення

Рекомендації щодо застосування

Підготовчі заходи

Перед ін'єктуванням необхідно провести дослідження будівельної конструкції, її внутрішніх дефектів та хімічних впливів і вибрати концепцію ін'єктування.

Перемішування компонентів

MC-Montan Injekt TR-X – це багатоконпонентна ін'єкційна система. Компонент А (основа) і компонент В (ініціатор) приготовлені на будівельному майданчику з окремих компонентів змішуються в пропорції 1 до 1 по об'єму. Компонент А складається з субкомпонентів А1 та А2. Субкомпонент А2 добавляється в ємкість х компонентом А1 і ретельно перемішується дерев'яною лопаткою. Компонент В2 розчиняється в полімерній дисперсії В1 або в воді і перемішується дерев'яною лопаткою Концентрація В2 в субкомпоненті В1 або в воді

визначає час реакції матеріалу. Приготовленні компоненти необхідно виробити протягом 12 годин.

Дозування В2 в 23.65 кг води або В1	Час реакції			
	20°C		10°C	
	Вода	В1	Вода	В1
(0,2%)	8'36"	10'	17'	32'
(0,5%)	5'27"	7'	11'	14'
(1,0%)	3'48"	4'40"	6'30"	9'27"
(2,0%)	3'10"	3'30"	5'1 "	6'05"
(4,0%)	2'30"	3'	3'45"	4'15"

Ін'єктування

Для ін'єктування необхідно використовувати двохкомпонентний насос , наприклад, MC-I 700. Змішувача головка повинна бути як мінімум 20 см завдовжки при використуванні спіральних міксерів або 10 см при використанні сітчатих статичних

міксерів. Ін'єкційні пакери підбираються під конкретну задачу на об'єкті (наприклад, MC-Injektionspacker DS 14).

Очищення інструмента

Протягом робочого часу матеріалу всі інструменти які використовувались можна очистити за допомогою води. Частково чи повністю затверділий матеріал, можна очистити тільки механічним шляхом.

Технічні дані MC- Montan Injekt TR-X

Характеристика	Од. виміру	Значення*	Примітки
Пропорція змішування з комп. В1	кг	23,8 : 1,19	компонент А1 : компонент А2
з водою	кг	24,60 : 0,50	компонент В1 : компонент В2 (стандарт)
	кг	23,65 : 0,50	вода : компонент В2 (стандарт)
	ч.з.о	1 : 1	компонент А : компонент В
Густина			
Комп.А1	кг/дм ³	≈ 1,060	DIN EN 53479
Комп.А2	кг/дм ³	≈ 0,930	DIN EN 53479
Комп.А1	кг/дм ³	≈ 1,032	DIN EN 53479
Змішана густина	кг/дм ³	≈ 1,040	DIN EN 53479 (з компонентом В1)
Змішана густина	кг/дм ³	≈ 1,020	DIN EN 53479 (з водою)
В'язкість	мПа*с	≈ 15 ≈ 2,5	DIN ISO 2555 (з компонентом В1) DIN ISO 2555 (з водою)
Еластичність	%	≈ 270 ≈ 70	DIN 52455 (з компонентом В1) DIN 52455 (з водою)
Коефіцієнт набухання	%	≈ 100 ≈ 120	зберігання в воді при 20 °С (з комп. В1) зберігання в воді при 20 °С (з водою)
Робочий час	хв.	2'30" до 10' 3'45" до 32'	при 20 °С (дивіться інструкцію викор.) при 10 °С (дивіться інструкцію викор.)
Температура застосування	°С	+1 ... +40	температура повітря, основи і матеріалу

* Всі технічні значення надані при температурі + 20 °С та 50% відносної вологості

Додаткові дані MC-Montan Injekt TR-X

Очищення устаткування	Впродовж робочого часу матеріалу, всі інструменти можна очистити за допомогою повітря та води. Частково або повністю затверділий матеріал можна видалити лише механічно.		
Колір	Білий		
Тара	Компонент А1	23.8 кг каністра	/119 кг бочка
	Компонент А2	1,19 кг каністра	/6 каністр
	Компонент В1	24,6 кг каністра	/102,6 кг бочка
	Компонент В2	коробка з 4 х 0,5 кг упаковка	
Зберігання	Можна зберігати в оригінальній нерозпечатаній упаковці за температури +1°С - +25°С в сухому місці не менше одного року. Такі самі вимоги чинні і для транспортування.		
Утилізація	Тару повністю спустошити. Утилізувати згідно місцевим розпорядженням.		

Вказівки щодо безпеки

Будь ласка, зверніть увагу на інформацію з техніки безпеки та вказівки на упаковці і листах безпеки.

Примітка: Наведені в цьому Технічному описі відомості ґрунтуються на нашому досвіді і на найбільш достовірній інформації, доступній в даний час, незважаючи на це, вони не носять характер гарантійних зобов'язань. У кожному конкретному випадку повинні враховуватися особливості будівельного об'єкту, мети використання та специфіка місцевих вимог. Таким чином, ми несемо відповідальність за точність наданих відомостей лише в рамках наших комерційних зобов'язань та умов поставки. За рекомендації наших співробітників, що відрізняються від наведених у цьому Технічному описі, ми несемо відповідальність лише в том випадку, якщо ці рекомендації надані в письмовому вигляді. У всіх інших випадках слід дотримуватися загальноновизнаних Технічних правил.

Видання 01/18. Це видання втрачає силу при опублікуванні нового, переробленого видання.