

MC-Montan Injekt LE

Вспінююча смола для скріплення, підвищення несучої здатності та гідроізоляції ґрунтових основ, а також підйому споруд

Властивості матеріалу

- Двокомпонентна поліуретанова смола низької в'язкості, що спінюється
- Збільшується в об'ємі без усадки
- Водовідштовхуюча
- Стійка до тиску, гасить вібрації
- Має міцну структуру та хімічно стійка
- Відповідає класу вогнестійкості B2 відповідно до DIN 4102 в середовищі ін'єкцій
- Загально затверджена будівельними органами для ін'єкції в ґрунт і підземні води (DIBt)
- Сценарії впливу за оцінкою REACH: довготривалий контакт з водою, періодична інгаляція, нанесення

Сфери застосування

- Глибинна консолідація ґрунтів глибиною до 10 м
- Заповнення пустот діаметром до 60 см
- Збільшення несучої здатності ґрунтів під спорудами та в проїжджих зонах
- Пійдом і стабілізація будівельних конструкцій
- Герметизація протічок під надзвичайно високим тиском в будівельних котлованах та конструкціях

Рекомендації щодо застосування

Опис продукту

MC-Montan Injekt LE двокомпонентна, швидко реагуюча ін'єкційна смола, що реагує з збільшенням в об'ємі в тверду закрито-пористу, водонепроникну здатну нести навантаження жорстку піну. Збільшення в об'ємі залежить від водного тиску під час ін'єкційних робіт. Смола ін'єктується за допомогою спеціальних трубок в зовнішні ґрунти конструкції або в будівельні котловани.

Ін'єкційна смола просочується протягом ін'єкції в існуючі щілини та порожнини ґрунтів поки вона не почне витісняти ґрунт, як тільки горизонтальний опір стане досить високим. Це призводить до підйому рівня ґрунтів.

Підготовчі заходи

Перед ін'єктуванням гірські породи, ґрунти та конструкції повинні бути перевірені і підготовлені згідно технічних стандартів та регламентів концепції ін'єкційних робіт.

Ін'єкційні трубки

Необхідно використовувати ін'єкційні трубки внутрішнім діаметром від 10 до 21 мм. Ін'єкційні трубки необхідно заглиблювати на глибину від 1 до 15 м в нормальних умовах у відповідності з планом виконання. Це також обмежено часом реакції смоли.

Перемішування компонентів

Перемішування компоненту А та В відбувається в спеціальній ЗК головці з промив очним блоком двокомпонентного насоса з пропорцією замішування 1 : 2 частин за об'ємом. Пропорція 1 : 1 за об'ємом допускається, але дана смола буде меншої щільності та міцності.

Ін'єктування

Ін'єкційні роботи проводяться за допомогою двокомпонентного насоса (з промивочним блоком), який забезпечує достатній тиск і розхід матеріалу. Рекомендується DESOI AirPower L36-50-3C. Можна ін'єктувати не промерзлий ґрунт незалежно від температури ґрунтів, якщо температура смоли від + 5 °С до + 30 °С.

Очистка обладнання

У разі тривалих технічних перервах, перевищення часу життя смоли ін'єкційний насос необхідно прочистити за допомогою MC-Verdunnung PU протягом його життя. Частково або повністю затверділий матеріал можна видалити лише механічно.

Технічні дані MC- Montan Injekt LE

Характеристика	Од. виміру	Значення*	Примітки
Густина компоненту А	кг/дм ³	близько 1.05	DIN 53 479
Густина компоненту В	кг/дм ³	близько 1.23	DIN 53 479
В'язкість компоненту А	мПа*с	близько 265	DIN EN ISO 3219 (25°C)
В'язкість компоненту В	мПа*с	близько 210	DIN EN ISO 3219 (25°C)
Пропорція замішування	ч.з.о.	1 : 2	комп.А : комп. В
Пропорція замішування	ч.з.м.	25 : 58.5	комп.А : комп. В
Збільшення в об'ємі		близько 32	взалежності від зворотнього тиску
Час роботи	сек	4 – 5	ASTM D7/487
Час реакції	сек	23 – 24 35	час гелеутворення перехід в неклеючий стан
Температура застосування	°С	+5 ... +40	температура повітря, основи і матеріалу

* Всі технічні значення надані при температурі + 21 ± 2 °С та 50% відносної вологості

Додаткові дані MC-Montan Injekt LE

Колір	білувато-жовтий
Тара	20 л (комп.А) та 20 л (комп.В) 200 л (комп.А) та 200 л (комп.В)
Зберігання	Можна зберігати в оригінальній нерозпечатаній упаковці за температури +5°C - +35°C в сухому місці не менше 18 місяців. Такі самі вимоги чинні і для транспортування.
Очищення устаткування	MC-Verdünnung PU Вода та очищувачі на основі води не можуть бути використані ні за яких обставин.
Утилізація	Тару повністю спустошити. Утилізувати згідно місцевим розпорядженням.

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 загальновідомих Технічних правил.

Видання 06/19. Це видання втрачає силу при опублікуванні нового, переробленого видання.