

TYTRO SI 550

Опис продукту

(раніше відомий як DE NEEF®Organosol 550 DT)

Швидкодіюча, неспінювальна, двокомпонентна карбамідно-силікатна ін'єкційна суміш.

TYTRO SI 550 – це швидкодіюча, неспінювальна, нерозширювальна двокомпонентна карбамідно-силікатна ін'єкційна суміш, призначена для заповнення порожнин, анкерування/стабілізації роздроблених гірських порід та дуже грубого піску. Вона розроблена для консолідації та склеювання пухких, зламаних і розшарованих шарів у підземному видобутку, тунелебудуванні, геотехнічних роботах та інших виїмках, де перевага надається нерозширюваним сумішам. TYTRO SI 550 має низьку екзотермічну температуру реакції, менше 100°C.

- Компонент А: Смола на основі силікату
- Компонент В: Поліуретан
- Співвідношення змішування: 1/1 за об'ємом

Переваги продукту

- Нерозширювальний, безпечний для слабких шарів і ґрунтів.
- Реагує під водою без розбавлення.
- Висока адгезія та міцність на стиск.
- Вогнестійкість, класу В2 згідно з DIN 4102 частина 1
- Швидкий час реакції.
- Низька температура реакції < 100°C
- Співвідношення 1:1 за об'ємом
- Рівномірне змішування без утворення мартуровості
- Не містить фталатів, відповідає стандартам REACH

Застосування продукту

- Склеювання та консолідація шарів у підземних спорудах, таких як тунелі.
- Склеювання та консолідація пластів у гірничих роботах, таких як довгі стіни, шахтні ущільнення та шахти. Ін'єкції ґрунту та каміння, де потрібні розчини, що не розширюються.
- Герметизація та контроль води під час ін'єкцій у підземних розробках.
- Анкерування самосвердлильних анкерів і кабельних головок.

Увага - перед використанням ознайомтеся з технічними характеристиками продукту та паспортом безпеки.

1. Обладнання -

- 2-компонентні насоси зі співвідношенням 1:1, такі як насос DE NEEF® IP 2C-Highflow, оснащені манометрами на обох лініях продукту та регуляторами для компенсації тиску та регулювання швидкості потоку для забезпечення співвідношення змішування 1:1.
- Змішувальна головка зі статичним змішувачем із щонайменше 24 змішувальними елементами, рекомендується 36 елементів.

2. Ін'єкція

- Тиск ін'єкції змінюється залежно від типу застосування: менші тріщини створюють більші втрати на тертя, які потрібно долати за допомогою більшого тиску насоса. Для більших тріщин потрібен менший тиск ін'єкції. Зазвичай підвищення тиску насоса стає помітним на заключному етапі, коли тріщина повністю заповнюється за об'ємом.
- Тиск під час ін'єкції в скельних породах і ґрунтах, такий як той, що створюється стисканням і тертям у ґрунті з низькою в'язкістю або тріщинуватій породі, повинен бути обмежений максимальною міцністю відповідних шарів. У цих умовах тиск ін'єкції визначається після ретельного аналізу геологічних і структурних умов, зворотного тиску та стабільності основи.

3. Пакер

- Для ін'єкції використовуються механічні або надувні пакери. Розмір і довжина пакера визначається залежно від конкретного застосування.

4. Очищення

- Після ін'єкції від'єднайте або видаліть пакер.
- Закрийте клапан компонента В і промийте тільки компонентом А через статичний змішувач і пакер у відповідний контейнер. Коли видалена рідина стане безбарвною та прозорою, від'єднайте змішувач.
- Промийте лінію компонента А водопровідною водою, а лінію компонента В – очищувальною рідиною DE NEEF® Washing Agent Eco.
- Потім промийте обидві лінії очищувальною олією DE NEEF® Separation Oil і залиште її в насосі для зберігання на ніч або довше.
- Затверділий матеріал потрібно видаляти механічно. Пролита незатверділа суміш має бути зібрана за допомогою абсорбуючої речовини та утилізована відповідно до місцевих, державних або федеральних законів.

Зовнішній вигляд

- Компонент А: Прозора рідина
- Компонент В: Коричнева рідина

Споживання

- Споживання повинно бути оцінено інженером або оператором і залежить від ширини та глибини тріщин і порожнин, які необхідно заповнити.

Упаковка

- 40 л набір
- Смола
 - 20 л пластикова каністра = приблизно. 29.6
- кг.
 - Затверджувач
 - 20 л металева бочка = приблизно 23.2 кг. 1
- палета TYTRO SI 550
 - 12 пластикових каністр компонента А
 - 12 металевих бочок компонента В

Зберігання

TYTRO SI 550 слід зберігати в оригінальній упаковці у сухому та безморозному середовищі. Температура зберігання: від 5°C до 30°C. Після відкриття упаковки термін придатності матеріалу значно скорочується, тому його слід використати якомога швидше.

Термін придатності при 20°C: 2 роки.

Аксесуари

Доступні для замовлення окремо

- DE NEEF® IP 2C-Highflow pneumatic
- двокомпонентний насос з подвійним поршнем
- DE NEEF® Washing Agent Eco: очищувальна рідина
- DE NEEF® Separation Oil: очищувальна олія
- Пакери та з'єднувачі

(Дивіться технічні дані)

Здоров'я та безпека

Ознайомтесь із відповідним паспортом безпеки матеріалу (MSDS).

- TYTRO SI 550 А-компонент класифікується як подразнювальний..
- TYTRO SI 550 В- компонент класифікується як шкідливий.
- Завжди використовуйте захисний одяг, рукавички та окуляри відповідно до чинних норм. Уникайте контакту з очима та шкірою. Не ковтати.

Технічні дані / Властивості

Властивість		Одиниця	Стандарт
Компонент А			
Щільність 25°C	кг/дм ³	1.48	EN ISO 2811
В'язкість 25°C	сПз	Приблизно 230	EN ISO 3219
Компонент В			
Щільність 25°C	кг/дм ³	1.16	EN ISO 2811
В'язкість 25°C	сПз	Приблизно 110	EN ISO 3219
Змішаний матеріал			
Співвідношення змішування за об'ємом		1:1	
Співвідношення змішування за вагою		100:78	
Статичний змішувач елементи	змішувальних	мін 24 до 36	
Затверділий матеріал			
Час гелеутворення 22°C		Приблизно 2'30"	Тест у чашці
Рівень розширення	V	1V	Внутрішній тест
Вимірювання екзотермії	°C	< 100	Внутрішній тест
Адгезійна міцність до сухого бетону	МПа	> 4	EN ISO 4624
Міцність на стиск, лабораторні зразки при 20°C			EN 12190
Чиста смола 15 хв		Приблизно 20	приблизно 24.5
Чиста смола 30 хв		Приблизно 33.5	
Чиста смола 24 год		Приблизно 24	
Смола/гравій – 24 год		Приблизно 20	
Гравій, наповнений смолою/водою – 24 год			
Міцність на вигин – 24 год		Приблизно 24	EN 12190
МПа			

Усі випробування проводяться в лабораторних умовах відповідно до зазначених стандартів, діючих стандартів продукту та методів тестування.

GSP Applied Technologies залишає за собою право змінювати дані випробувань у разі оновлення інформації.

gcpat.uk | United Kingdom customer service: +44 (0) 1480 478421

Сподіваємося, інформація тут буде корисною. Він базується на даних і знаннях, які вважаються правдивими та точними, і пропонується для розгляду, дослідження та перевірки користувачем, але ми не гарантуємо отримання результатів. Будь ласка, прочитайте всі заяви, рекомендації та пропозиції в поєднанні з нашими умовами продажу, які застосовуються до всіх товарів, що постачаються нами. Жодна заява, рекомендація чи пропозиція не призначені для будь-якого використання, яке б порушувало будь-який патент, авторське право чи інші права третіх сторін.

TYTRO® є торговою маркою GCP Applied Technologies, Inc., яка може бути зареєстрована в США та/або інших країнах. Цей список торгових марок складено з використанням доступної опублікованої інформації на дату публікації та може не точно відображати поточне право власності на торговельну марку, або статус.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies, Inc. Усі права захищено.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, USA У Бельгії: De Neef Construction Chemicals bvba

Технічний паспорт

Цей документ актуальний лише з дати останнього оновлення, зазначеної нижче, і дійсний лише для використання у Сполученому Королівстві. Важливо, щоб ви завжди зверталися до поточної доступної інформації за URL-адресою нижче, щоб надати найновішу інформацію про продукт на момент використання. Додаткова література, така як посібники для підрядників, технічні бюлетені, детальні креслення та детальні рекомендації та інші відповідні документи також доступні на www.gcpat.uk. Не можна покладатися на інформацію, знайдену на інших веб-сайтах, оскільки вона може бути неактуальною або невідповідною умовам у вашому регіоні, і ми не несемо жодної відповідальності за її вміст. Якщо виникли суперечності або вам потрібна додаткова інформація, зверніться до служби підтримки клієнтів GCP.

Останнє оновлення: 2018-12-12

gcpat.uk/solutions/products/tytro-shotcrete-system/tytro-si-550