

TYTRO SI 660

Опис продукту

(раніше відомий як DE NEEF®Organosol 660 FR)

Швидко реагуюча, піноутворююча двокомпонентна вогнетривка карбамідно-силікатна смола для заповнення пустот.

TYTRO SI 660 – це швидкодіюча, спінювальна, двокомпонентна ін'єкційна суміш на основі карбамідно-силікатної смоли для заповнення пустот. TYTRO SI 660 має вогнетривкі властивості класу M1 відповідно до стандарту NF P92-501. Ін'єкційна суміш TYTRO SI 660 розроблена для заповнення великих порожнин і пустот у гірничих та підземних умовах. TYTRO SI 660 має температуру реакції нижче 100°C.

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

Переваги продукту

- Клас вогнестійкості M1 за NF P92-501
- Швидке затвердіння, що сприяє прискоренню процесів виїмки ґрунту або гірничих робіт.
- Низька температура полімеризації
- Хороша стисливість дозволяє невелике переміщення шарів або консолідованого ґрунту. Не містить фталатів, відповідає REACH.
- Співвідношення суміші 1/1.

Застосування продукту

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

- Заповнення пустот та галерей у шахтах
- Заповнення пустот у тунельних роботах
- Консолідація роздроблених шарів і тріщин перед тунельними розробками.
- Парасольні ін'єкції

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.

Ін'єкція

- Тиск ін'єкції варіюється для різних застосувань залежно від розміру порожнини, зворотного тиску та навантаження.
- Зазвичай підвищення тиску стає помітним на заключному етапі, коли порожнина або шари повністю заповнені, і розширювана суміш починає створювати зворотний тиск.
- 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.
- Матеріал буде тверднути повільніше при низьких температурах, а швидкість реакції та робочий час будуть значно скорочені при високих температурах.

Пакер

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

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, а також від коефіцієнта розширення обраної смоли.

Упаковка

40 л набір

Набори по 20 л:

- **Компонент А:** 20 л / 27,9 кг, пластикова каністра
- **Компонент В:** 20 л / 24,4 кг, металева каністра
- **1 палета:** 24 каністри

Набори по 360 л:

- **Компонент А:** 180 л / 251,1 кг, пластикова каністра
- **Компонент В:** 180 л / 219,6 кг, металева каністра
- **1 палета:** 4 каністри

Набори по 1800 л:

- **Компонент А:** 900 л / 1256 кг, пластиковий контейнер
- **Компонент В:** 900 л / 1098 кг, пластиковий контейнер

Зберігання

Компоненти **TYTRO SI 660 А і В** чутливі до вологи та морозу. Зберігайте у закритій оригінальній упаковці у сухому та безморозному приміщенні. Температура зберігання повинна бути в межах 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: 12 місяців.

Здоров'я та безпека

- TYTRO SI 660 А-компонент класифікується як подразник
- TYTRO SI 660 В-компонент класифікується як шкідливий

Завжди використовуйте повний захисний одяг, рукавички та захисні окуляри відповідно до правил. Уникайте контакту з очима та шкірою. Не ковтати. Паспорти безпеки доступні за запитом.

Аксесуари

Доступні для замовлення окремо:

- DE NEEF® IP 2C-Highflow: 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)

Технічні дані / Властивості

TYTRO SI 660

Властивість	Одиниця	Значення
Компонент А		
В'язкість при 25°C (EN ISO 3219)	МПа	Приблизно 40
Щільність при 25°C (EN ISO 2811)	кг/дм ³	Приблизно 1.395
Компонент В		
В'язкість при 25°C (EN ISO 3219)	МПа	Приблизно 145
Щільність при 25°C (EN ISO 2811)	кг/дм ³	± 1.16
Змішаний матеріал		
Співвідношення змішування за об'ємом		1:1
Співвідношення змішування за вагою	кг	100:87.5
Статичний змішувач		Від 24 до 36 змішувальних елементи
Реакція		
При 10 °C Початок спінювання		1'05"
Кінець спінювання		2'30"
Розширення		30V
Щільність піни		20 to 30 кг/дм ³
При 23 °C Початок спінювання		25"
Кінець спінювання		1'20"
Розширення		35V
Щільність піни		25 to 30 кг/дм ³
Температура реакції	°C	< 100
Затверділий матеріал		
Міцність на стиск (вільна піна)	МПа	Приблизно 0.013
Міцність на стиск (напівзакрита при 7.5 бар)	МПа	Приблизно 0.7

Примітка:

Дані, наведені вище, відображають типові результати, отримані на основі лабораторних випробувань у контрольованих умовах. У реальних умовах можливі обґрунтовані відхилення від зазначених значень.

Рівень розширення та щільність піни можуть змінюватися під впливом зворотного тиску під час ін'єкції.

gcpat.uk | Обслуговування клієнтів Великобританії: +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-660