

DE NEEF® AC-400 Технічний паспорт акрилатної хімічної ін'єкційної смоли

Опис продукту

Хімічна ін'єкційна смола DE NEEF® AC-400 – це акрилатний мономерний герметик без акриламідну, розроблений для контролю води під час тунелювання, завіси для ін'єкційної гідроізоляції та закріплення ґрунтів, які можуть витримувати низькі розтягувальні та стискальні навантаження. AC-400 також може використовуватися для контролю інфільтрації в магістральних і бічних каналізаційних стиках.

Переваги продукту

- Технологія без акриламідну
- Працює без модифікації наявного обладнання для ін'єкційної акрилатної/акриламідної смоли
- Надзвичайно низька в'язкість (1-3 cPs)
- Дуже низька проникність (5×10^{-9} см/сек)
- Поставляється у рідкому вигляді (40% твердих речовин)
- Не потребує змішування акриламідного порошку на місці робіт
- Не є займистим або вибухонебезпечним

Застосування

- Контроль води при тунелюванні
- Завіса для ін'єкційної гідроізоляції
- Закріплення ґрунту при розкопках
- Ін'єкційна герметизація магістральних і бічних каналізаційних мереж
- Геотехнічне ін'єктування

Інструкції з встановлення

Попередження: Перед використанням ознайомтеся з технічним паспортом та паспортом безпеки.

Хімічна ін'єкційна смола утворюється в результаті змішування наступних компонентів:

GROUT TANK	DE NEEF® AC-400, вода та TE-300
SP TANK	вода та SP-200

При правильному змішуванні та поєднанні цих компонентів утворюється непроникний, міцний гель. Хімічний ін'єкційний розчин DE NEEF® AC-400 має змінний час гелеутворення від 5 секунд до 1 години, що дозволяє адаптувати її до більшості умов герметизації.

Інструкція зі змішування

GROUT TANK (БАК ДЛЯ ЗАТИРКИ) повинен спочатку бути заповнений 12 галонами води, потім слід додати 15 галонів (3 бочки) хімічної смоли DE NEEF® AC-400. Додайте TE-300 і добре перемішайте.

SP Бак повинен бути заповнений 27,5 галонами води, потім додайте SP-200 і добре перемішайте.

ТИПОВІ ФОРМУЛЯЦІЇ

Для геотехнічних робіт:

Наступна типова формуляція може бути використана в польових умовах при температурі 15°C (59°F) для отримання приблизного часу гелеутворення 30 хвилин:

	WT%	Фунти	Галони
GROUT TANK (БАК ДЛЯ ЗАТИРКИ)			
Вода	19	100	12
DE NEEF AC-400	30	147	15.0
TE-300	0.5	7	0.75
KF-500	0.5	2.5	0.29
SP TANK			
Вода	49.5	230	27.5
SP-200	0.5	5	
Всього	100	491.5	55.5

KF-500 є сповільнювачем для застосування смоли DE NEEF® AC-400. Він поставляється у вигляді 4 унцій порошку ферроціаніду калію, який слід розчинити у 36 унціях води, щоб отримати 10% розчин.

Підготовлений розчин містить 0,5% KF-500, як зазначено вище.

Інші формуляції доступні для подовженого часу гелеутворення. Звертайтеся до технічної підтримки DE NEEF®.

Для герметизації каналізаційних систем та ін'єкційного ущільнення:

Наступна типова формуляція може бути використана при 15°C (59°F) для отримання приблизного часу гелеутворення 60 секунд:

	WT%	Фунти	Галони
GROUT TANK			
Вода	19	100	12
DE NEEF AC-400	30	147	15.0
TE 300	0.5	7	0.75
SP-TANK			

Вода	49.5	230	27.5
SP-200	0.5	5	
Всього	100	489.0	55.25

Наступна типова формуляція може бути використана при 15°C (59°F) для отримання приблизного часу гелеутворення 20 секунд:

	WT%	Фунти	Галони
GROUT TANK			
Вода	19	100	12
DE NEEF AC-400	30	147	15.0
TE-300	0.5	9.26	1.0
SP TANK			
Вода	49.5	230	27.5
SP-200	0.5	5	
Всього	100	496.25	55.5

Час затвердіння може змінюватися залежно від температури та вологості. Завжди проводьте тест у чашці для визначення фактичного часу гелеутворення кожної змішаної партії. Додатковий SP-200 може бути доданий для скорочення часу гелеутворення. Якщо ін'єкційний розчин залишається в резервуарі на ніч, завжди проводьте новий тест у чашці перед початком ін'єкційних робіт наступного дня.

Попередження та безпека

DE NEEF® AC-400 суміш використовується разом із SP-200 (персульфат натрію) та TE-300 (тріетаноламін). Доступний у барабанах по 5 галонів (49 фунтів). TE-300 та SP-200 продаються у різних розмірах.

Попередження:

Працівники, які працюють із хімічною затиркою, повинні носити гумові рукавички, захисні окуляри та водонепроникне взуття. При контакті з шкірою негайно змийте водою. Під час змішування цементацийної суміші DE NEEF® AC-400 у вантажівці забезпечте вентиляцію. Не вдихайте випари затирки. Використовуйте вентилятор та гнучкий воздуховід для вентиляції нижньої частини люків, які заливаються. Дотримуйтесь процедур входу замкнутий простір та роботи в обмежених просторах, якщо це необхідно.

- Не дозволяйте SP-200 та TE-300 контактувати один з одним до змішування на місці. Реакція є екзотермічною (виділяє тепло) і може спричинити пожежу.
- Зберігайте SP-200 та TE-300 окремо один від одного при температурі 40° F-80° F.
- TE-300 та SP-200 несумісні з алюмінієм. Не використовуйте алюмінієве обладнання у присутності TE-300 та SP-200.
- Тривалий вплив УФ, сонячного світла та підвищених температур вище 85°F може призвести до затвердіння продукту.

Здоров'я та безпека

Користувачі повинні ознайомитися з інформацією на етикетці продукту та паспортom безпеки (SDS) для кожного компонента системи перед використанням. Усі користувачі повинні ознайомитися з цією інформацією перед роботою з матеріалом. Уважно прочитайте детальні попереджувальні заяви на етикетці продукту та SDS перед використанням. Найновіші SDS можна отримати на веб-сайті GCP за адресою gcp.com або зв'язавшись із GCP за безкоштовним номером 1-866 333-3726.

Обмеження

Цей продукт не призначений для заповнення великих порожнин.

Властивості

DE NEEF AC-400 акрилатна смола	
Зовнішній вигляд	Солом'яно-жовта рідина
Щільність	9.8 фунтів/галон
Вміст твердих речовин	39 – 41%
Питома вага	1.2
Температура кипіння	200 °F (93°C)
Розчинність у воді	100%
Токсичність	Дуже низька токсичність (не потребує сертифікації)
DE NEEF AC-400 розчин	
В'язкість	1 – 3 cPs
Щільність	8.6 фунтів/галон (1.04 mg/ml)
pH	6.5 – 7.5
DE NEEF AC-400 Затверділий	
Зовнішній вигляд	Білий гнучкий гель
Розчинність	Нерозчинний у воді, гасі, бензині, гелі трохи набухає у присутності води
Проникність	Практично водонепроникний (5x10-9 см/с) Стабільний на 100% вологість. Може зневоднюватися в сухих умовах.
Хімічна стійкість	Стійкий до бактерій, грибків і хімічних речовин, знайдених в каналізаційних системах

Примітка: Наведені дані відображають типові результати, отримані в лабораторних умовах. Можливі незначні відхилення від наведених даних.

gcpat.com | Обслуговування клієнтів Північної Америки: +1 (877) 423 6491

Ми сподіваємося, що надана інформація буде корисною. Вона базується на даних та знаннях, які вважаються точними, і пропонується для розгляду, дослідження та перевірки користувачем, але ми не гарантуємо отримання певних результатів. Будь ласка, ознайомтеся з усіма заявами, рекомендаціями та пропозиціями разом із нашими умовами продажу, які застосовуються до всіх товарів, що поставляються нами. Жодна заява, рекомендація чи пропозиція не призначена для використання, яке може порушити патентні, авторські чи інші права третіх сторін.

gcpat.com | Служба підтримки клієнтів у Північній Америці: +1 (877) 423 6491
DE NEEF є торговою маркою, яка може бути зареєстрована в США та/або інших країнах, компанії GCP Applied Technologies Inc. Цей список торгових марок складений на основі доступної опублікованої інформації станом на дату публікації та може не відображати поточну власність або статус торгових марок.
© Copyright 2018 GCP Applied Technologies Inc. Усі права захищені.
GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 475, Alpharetta, GA 30009, USA
GCP Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6

Цей документ є актуальним лише станом на останню дату оновлення, вказану нижче, і дійсний лише для використання в США. Важливо завжди звертатися до поточної інформації за URL-адресою нижче, щоб отримати найновішу інформацію про продукт на момент використання. Додаткова література, така як Посібники для підрядників, Технічні бюлетені, Детальні креслення та рекомендації з деталізації, а також інші відповідні документи також доступні на www.gcpat.com. Інформація, знайдена на інших веб-сайтах, не повинна використовуватися, оскільки вона може бути неактуальною або непридатною для умов у вашій локації, і ми не несемо відповідальності за її зміст. Якщо є будь-які конфлікти або якщо вам потрібна додаткова інформація, будь ласка, зв'яжіться зі службою підтримки клієнтів GCP.