

DE NEEF® HA SOIL AF

Однокомпонентний, безфталатний, високоефективний, низьков'язкий, гідрофобний, гідроактивний, жорсткий поліуретановий ін'єкційний розчин нового покоління для підвищення несучої здатності пухких ґрунтів.

Опис продукту

У незатверділому вигляді HA SOIL AF - це темно-коричнева, незаймиста, низьков'язка рідина без фталевих пластифікаторів. При контакті з водою HA SOIL AF розширюється і швидко (в залежності від температури і кількості використаного каталізатора HA SOIL CAT AF) застигає, перетворюючись на жорстку поліуретанову піну.

Область застосування

- Високоміцна стабілізація ґрунту.
- Високоміцне анкерування у вологих і сухих умовах.
- Попередні ін'єкції для гідроізоляції та консолідації перед ТБМ, буропідривними роботами та НТМ.
- Комбіноване цементування в поєднанні з цементом або мікротонкодисперсними цементами.
- Анкерування стяжками та гвинтовими стрижнями у вологих та сухих умовах.
- Завісні ін'єкції та хімічне утримання.
- Стабілізація ґрунту навколо каналізаційних ліній.
- Заповнення великих пустот у тріщинах гірських порід, дроблених розломах, гравійних шарах у вологих або сухих умовах за допомогою спеціальних технік та/або наповнених смол.

Для отримання додаткової інформації щодо сумнівних питань, будь ласка, зверніться до місцевого представника GCP.

Переваги продукту

- Не потрібен транспорт для перевезення небезпечних вантажів.
- Смола нового покоління з покращеними експлуатаційними характеристиками.
- Покращена клітинна структура затверділої сполуки, що призводить до кращих механічних властивостей і довговічності.
- Нефталатні смоли, відповідають вимогам REACH.
- Покращена продуктивність при температурі нижче 5°C, відсутність кристалізації HA SOIL™ Cat AF.
- Можна вводити в мулистий пісок з коефіцієнтом 10-6 м/с (або 15% від розміру частинок 0,074 мм).
- Негорючий, нерозчинний.
- Зручний у використанні: однокомпонентний продукт.
- Контрольований час реакції: за допомогою каталізатора можна скоротити час затвердіння.
- Затверділа сполука стійка до більшості органічних розчинників, слабких кислот, лугів і мікроорганізмів (*).

(*) Щодо хімічної стійкості, будь ласка, зв'яжіться з вашим представником GCP.

Застосування

HA Soil AF використовується для стабілізації пухких ґрунтів або для підвищення несучої здатності цих ґрунтів.

1. Дослідження ґрунту

- Для визначення придатності ґрунту для ін'єкції, ґрунт повинен відповідати місцевим нормам і правилам. Перед початком ін'єкцій необхідно провести повне дослідження ситуації та характеристик ґрунту.

2. Загальні міркування

- Рекомендується проводити ін'єкцію ґрунту при мінімально можливому тиску. На необхідний тиск впливає тиск навантаження на ґрунт, проникність, швидкість ін'єкції, характеристики смоли тощо.
- Витрата, необхідна для успішної ін'єкції, повинна бути визначена шляхом пробної ін'єкції на об'єкті перед початком робіт.
- Відстань між точками ін'єкції та їх глибина буде визначена після вивчення ґрунту та вимог до застосування.

3. Попередні перевірки

Перед встановленням ін'єкційних трубок у ґрунт перевірте наступне:

- Дослідіть наявність муніципальних підземних комунікацій, таких як водо- або електропостачання, каналізація, підземні водоносні горизонти тощо.
- Дослідіть наявність і поведінку ґрунтових вод.
- Дослідіть характеристики ґрунту та геологічний склад ділянки.
- Перевірте проникність ґрунту для води та смоли.

4. Приготування смоли

- Перед застосуванням добре струсіть HA SOIL Cat AF.
- Змішуйте смолу з попередньо визначеною кількістю каталізатора HA SOIL Cat AF за допомогою низькошвидкісного міксера (від 400 до 600 об/хв). Захистіть посудину з попередньо змішаною смолою від потрапляння води, оскільки це призведе до реакції в посудині та насосному обладнанні.

5. Ін'єкція

- Процедуру ін'єкції можна розділити на 4 етапи.
- Встановлення ін'єкційної трубки (труба з втулковим портом/фільтр) на заплановану глибину.
- Почніть ін'єкцію зі змішаного матеріалу.
- Контрольоване виведення ін'єкційної трубки на задану глибину і через певні проміжки часу.

6. Очищення

- Після закінчення ін'єкції очистіть всі інструменти та обладнання, які контактували зі смолою, засобом DE NEEF® Washing Agent Eco. Це слід зробити протягом 30 хвилин. Не використовуйте розчинники або інші засоби для чищення, оскільки вони дають менш позитивні результати і можуть створити небезпечні ситуації.
- Утилізацію продуктів слід проводити згідно з місцевим законодавством.
- Для отримання додаткової інформації щодо ін'єкцій у ґрунт з HA SOIL AF звертайтеся до місцевого представника GSP.

7. Реакційна здатність

РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ	% HA SOIL CAT AF	ПОЧАТОК РЕАКЦІЇ	КІНЕЦЬ РЕАКЦІЇ	ФАКТОР ПІНОУТВОРЕННЯ
При 5°C	0.5	Приблизно 4'00"	Приблизно 14'30"	Приблизно 1V
	1.0	Приблизно 2'10"	Приблизно 6'30"	Приблизно 2V
	1.5	Приблизно 1'50"	Приблизно 5'00"	Приблизно 3V
	2.0	Приблизно 1'20"	Приблизно 4'10"	Приблизно 3V
	2.5	Приблизно 1'00"	Приблизно 2'45"	Приблизно 3V
При 10°C	0.5	Приблизно 3'50"	Приблизно 12'05"	Приблизно 1V
	1.0	Приблизно 2'00"	Приблизно 5'30"	Приблизно 2V
	1.5	Приблизно 1'40"	Приблизно 4'30"	Приблизно 3V
	2.0	Приблизно 1'10"	Приблизно 3'40"	Приблизно 3V
	2.5	Приблизно 55"	Приблизно 2'40"	Приблизно 3V
При 15°C	0.5	Приблизно 3'40"	Приблизно 11'30"	Приблизно 1V
	1.0	Приблизно 1'50"	Приблизно 5'00"	Приблизно 2V
	1.5	Приблизно 1'30"	Приблизно 4'00"	Приблизно 3V
	2.0	Приблизно 1'05"	Приблизно 3'10"	Приблизно 3V
	2.5	Приблизно 50"	Приблизно 2'30"	Приблизно 3V
При 20°C	0.5	Приблизно 3'30"	Приблизно 10'50"	Приблизно 1V
	1.0	Приблизно 1'40"	Приблизно 4'50"	Приблизно 2V
	1.5	Приблизно 1'20"	Приблизно 3'50"	Приблизно 3V
	2.0	Приблизно 1'00"	Приблизно 2'50"	Приблизно 3V
	2.5	Приблизно 45"	Приблизно 2'20"	Приблизно 3V
При 25°C	0.5	Приблизно 2'30"	Приблизно 8'45"	Приблизно 3V
	1.0	Приблизно 1'20"	Приблизно 4'30"	Приблизно 3V
	1.5	Приблизно 1'00"	Приблизно 3'25"	Приблизно 3V
	2.0	Приблизно 45"	Приблизно 2'30"	Приблизно 3V
	2.5	Приблизно 37"	Приблизно 2'05"	Приблизно 3V
При 30°C	0.5	Приблизно 2'20"	Приблизно 8'00"	Приблизно 3V
	1.0	Приблизно 1'15"	Приблизно 4'20"	Приблизно 3V
	1.5	Приблизно 55"	Приблизно 3'05"	Приблизно 3V
	2.0	Приблизно 42"	Приблизно 2'20"	Приблизно 3V
	2.5	Приблизно 34"	Приблизно 2'00"	Приблизно 3V
При 35°C	0.5	Приблизно 2'5"	Приблизно 7'35"	Приблизно 3V
	1.0	Приблизно 1'10"	Приблизно 3'50"	Приблизно 3V
	1.5	Приблизно 50"	Приблизно 3'05"	Приблизно 3V
	2.0	Приблизно 38"	Приблизно 2'10"	Приблизно 3V
	2.5	Приблизно 30"	Приблизно 1'55"	Приблизно 3V

Технічні дані / Властивості

ВЛАСТИВІСТЬ	ЗНАЧЕННЯ	НОРМАТИВ
НА SOIL AF		
Незатверділий		
Тверді речовини	100%	EN ISO 3251
В'язкість при 25°C (мПас)	Приблизно 50	EN ISO 3219
Щільність (кг / дм ³)	Приблизно 1.115	EN ISO 2811
Температура спалаху (°C)	140	EN ISO 2719
НА SOIL CAT AF		
В'язкість при 25°C (мПас)	Приблизно 15	EN ISO 3219
Щільність (кг / дм ³)	Приблизно 0.944	EN ISO 2811
Температура спалаху (°C)	105	EN ISO 2719
Затверділий		
Щільність (кг / дм ³)	Приблизно 1.000	EN ISO 1183
Міцність на стиск (МПа)*	Приблизно 12.5	EN 12190
Міцність на вигин (МПа)*	Приблизно 2	EN 12190

Зовнішній вигляд

НА SOIL AF: Рідина темно-коричневого кольору

НА SOIL CAT AF: Прозора рідина

Споживання

Повинен бути оцінений інженером або оператором і залежить від типу робіт, пористості ґрунту та об'єму укріпленого ґрунту.

Пакування

НА SOIL AF

Металева бочка 200 кг або 25 кг

1 палет

24 барабани по 25 кг

4 барабани по 200 кг

HA SOIL CAT AF

0,5 л пластикова пляшка або 20 кг металева бочка

1 палет

84 коробки (1 упаковка = 8 каністр по 0,5 л)
Бочка 24 x 20 кг

Зберігання

HA SOIL AF чутливий до вологи і повинен зберігатися в оригінальній упаковці в сухому приміщенні. Температура зберігання повинна бути від 5°C до 30°C. Після відкриття упаковки термін придатності матеріалу значно скорочується, тому його слід використати якомога швидше.

Термін придатності: 2 роки.

Охорона здоров'я та безпека

Перед використанням користувачі повинні прочитати і зрозуміти етикетку продукту і паспорт безпеки (SDS) для кожного компонента системи. Усі користувачі повинні ознайомитися з цією інформацією перед початком роботи з матеріалом. Перед використанням уважно прочитайте докладні застереження на етикетці продукту та в паспортах безпеки. Найновішу версію паспорта безпеки можна отримати:

на веб-сайті GCP за адресою gcpat.com або звернувшись до GCP за телефоном +1-703-741-5970.

gcpat.uk | Обслуговування клієнтів у Великій Британії: +44 (0) 1480 478421

Ми сподіваємося, що ця інформація буде корисною. Вона ґрунтується на даних і знаннях, які вважаються достовірними і точними, і пропонується для розгляду, дослідження і перевірки користувачем, але ми не гарантуємо результатів, які будуть отримані. Будь ласка, ознайомтеся з усіма заявами, рекомендаціями та пропозиціями в посвідненні з нашими умовами продажу, які застосовуються до всіх товарів, що постачаються нами. Жодна заява, рекомендація чи пропозиція не призначена для будь-якого використання, яке може порушити будь-які патенти, авторські права або інші права третіх осіб.

DE NEEF є торговою маркою, яка може бути зареєстрована в США та/або інших країнах, компанії GCP Applied Technologies, Inc. Цей список торгових марок був складений з використанням доступної опублікованої інформації на дату публікації і може не точно відображати поточний статус або право власності на торгову марку.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA GCP
Applied Technologies (UK) Ltd, 487-488 Ipswich Road, Slough, SL1 4EP

Цей документ є актуальним лише на дату останнього оновлення, зазначену нижче, і дійсний лише для використання у Сполученому Королівстві. Важливо, щоб ви завжди зверталися до поточної інформації за вказаною нижче URL-адресою, щоб отримати найактуальнішу інформацію про продукт на момент використання. Додаткова література, така як посібники для підрядників, технічні бюлетені, робочі креслення, рекомендації та інші відповідні документи також доступні на сайті www.gcpat.uk. Не слід покладатися на інформацію, розміщену на інших веб-сайтах, оскільки вона може бути неактуальною або не відповідати умовам у вашому регіоні, і ми не несемо жодної відповідальності за її зміст. У разі виникнення будь-яких суперечностей або якщо вам потрібна додаткова інформація, будь ласка, зверніться до відділу обслуговування клієнтів GCP.

Last Updated: 2022-11-24

gcpat.uk/solutions/products/de-neef-waterproofing-injection-solutions/de-neef-ha-soill-af