 www.igochem.com	<h2>ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ</h2> <p>Оновлено 17 лютого 2025 р.</p>	<p>IGOSA Sp. z oo NIP 6482806063, KRS 0000924493, ul. Bronistawa Hagera 41 41-800 Zabrze biuro@igosa.eu www.igosa.eu</p>
	<h3>STRONG SANDSIL</h3> <h4>Зміцнення поверхні та герметизація геологічних утворень</h4>	

ОБЛАСТИ ЗАСТОСУВАННЯ.

- ін'єкційне або поверхневе зміцнення та герметизація різних геологічних утворень: пісковики, піщанисті сланці, алювіальні відкладення та інші геологічні утворення різного ступеня пухкості та пористості;
- зміцнення та ущільнення ґрунту відвалів і доріг з ґрунтовим, піщаним покриттям;
- зміцнення, герметизація та протиерозійний захист насипів, схилів, дюн та інших подібних територій;
- гідротехнічні споруди та споруди, у тому числі ґрунти, що контактують із пластами водоносні горизонти, що є джерелом питної води;
- зміцнення фундаментів старих будівель та фундаментів будівель, пошкоджених паводками або геологічними зрушеннями;
- герметизація та скріплення гірничої маси в підземних виробках гірничодобувних підприємств усіх видів корисних копалин зі ступенем небезпеки «а», «б» і «в» за вибухонебезпечністю метану, особливо пісок або засипка в перекриття або підлогу експлуатованого шару.

ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Це силікатне сполучна, що складається з двох компонентів. Після їх змішування одержують відповідний матеріал, що зв'язує пухкі ґрунти полікристалічним кремнеземом, аналогічно утворенню природного пісковика. Міцність на стиск скріпленої таким способом підкладки становить від 3 до 6 МПа. Міцність та хімічна стійкість склеєної основи – необмежені.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ.

ПАРАМЕТРИ	ЗНАЧЕННЯ
Об'ємне співвідношення компонентів:	1:1
Рекомендована температура під час ін'єкції:	+5 ÷ 25 ⁰ С
Час схоплювання:	60 ÷ 90 хв.
Механічні властивості:	повна міцність на стиск через 7 днів від 3 до 6 МПа
Ступінь розширення:	1 про/про
Витрата:	150 дм ³ /м ³ ґрунту (рекомендується для повного зміцнення ґрунту)
Горючість:	негорючий матеріал.

Вищевказана інформація та рекомендації надані Виробником на основі досліджень, випробувань та досвіду. Виробник не гарантує, що оптимальний кінцевий ефект буде досягнутий у разі використання, що не відповідає рекомендаціям, або умов зберігання, що знаходяться поза контролем виробника. Інформація, що міститься в цьому документі, заснована на доступних в даний час даних, що характеризують продукт, та знання Виробника. Їх слід розглядати лише як допоміжний засіб для безпечного використання, транспортування та зберігання продукту. Це не звільняє користувача від відповідальності за неправомірне використання зазначеної вище інформації.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ.

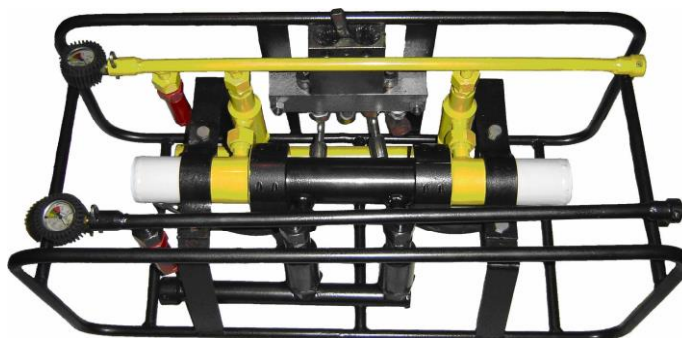
Після змішування інгредієнтів обробіть поверхню методом ін'єкції або з використанням спеціалізованого обладнання.

Рекомендовані помпи для обробки поверхні ін'єкційним методом препаратом STRONG SANDSIL:

JWPD 1:1 тип HNSR-430

Технічні характеристики насосу

Тип насосу:	поршневий, одновісний, двоходовий;
Тип управління:	ручне керування розподільником;
Привід:	гідролічний;
Робоча рідина:	1-5% водно-масляна емульсія на основі олії «Емулько» (або його аналогів) або води;
Тиск подачі:	ном. 20 [МПа], макс. 32 [МПа];
Ефективність джерела живлення:	хв. 20 [д3/хв.];
Кількість компонентів, що стискаються:	2;
Співвідношення компонентів:	1:1;
Тип компонентів:	двокомпонентні, хімічно затверджувачі, маломіцні клеї, хімічна низькоагресивні компоненти;
Тиск нагнітання:	макс. 15 [МПа] (незалежно для кожного компонента);
Робочий об'єм нагнітальної секції насоса:	0,108 [дм3] + 0,108 [дм3] (всього: $V_t = 0,43$ [дм3/цикл]);
Максимальна сукупна потужність при номінальному тиску 20 [МПа]:	приблизно 25 [дм3/хв.];
Підключення ін'єкційних компонентів:	із зовнішніх контейнерів
Габаритні розміри насоса:	800 [мм] x 320 [мм] x 340 [мм];
Вага насоса в комплекті:	близько 43 [кг];



Зовнішній вигляд помпи HNSR-430

Вищевказана інформація та рекомендації надані Виробником на основі досліджень, випробувань та досвіду. Виробник не гарантує, що оптимальний кінцевий ефект буде досягнутий у разі використання, що не відповідає рекомендаціям, або умов зберігання, що знаходяться поза контролем виробника. Інформація, що міститься в цьому документі, заснована на доступних в даний час даних, що характеризують продукт, та знання Виробника. Їх слід розглядати лише як допоміжний засіб для безпечного використання, транспортування та зберігання продукту. Це не звільняє користувача від відповідальності за неправомірне використання зазначеної вище інформації.

JWPD-2 1:1 тип ONQR-586

Технічні характеристики насосу

Тип насосу:	поршневий, одновісний у тандемному розташуванні, двоходовий;
Тип управління:	ручне керування розподільником;
Привід:	гідравлічний;
Робоча рідина:	гідравлічне масло в'язкістю 15-280 [мм ² /с], температура: - 5 ÷ + 70 [° C], тонкість фільтрації: 16 [мкм];
Тиск подачі:	ном. 16 [МПа], макс. 25 [МПа];
Ефективність джерела живлення:	хв. 10 [дм ³ /хв];
Кількість компонентів, що стискаються:	2;
Співвідношення компонентів:	1:1;
Тип екструдованих компонентів:	двокомпонентні хімічно тверді клеї низької агресивності;
Тиск нагнітання:	ном. 9 [МПа], макс 15 [МПа]
Робочий об'єм нагнітальної частини насоса за повний цикл та обох компонентів сукупно:	$V_t = 0,586$ [дм ³ /цикл]; Коефіцієнт тиску насоса: $k_p = 0,64$ [МПа/МПа];
Об'ємний коефіцієнт насоса:	$k_v = 1,56$ [дм ³ /дм ³];
Максимальна комбінована продуктивність при номінальному тиску електроживлення та 25 циклів за хвилину:	прибл. 14,7 [дм ³ /хв.];
Підключення ін'єкційних компонентів:	із зовнішніх контейнерів
Габаритні розміри насоса:	900 [мм] x 405 [мм] x 500 [мм];
Вага насоса в комплекті:	близько 55 [кг];



Зовнішній вигляд ONQR-586.

Вищевказана інформація та рекомендації надані Виробником на основі досліджень, випробувань та досвіду. Виробник не гарантує, що оптимальний кінцевий ефект буде досягнутий у разі використання, що не відповідає рекомендаціям, або умов зберігання, що знаходяться поза контролем виробника. Інформація, що міститься в цьому документі, заснована на доступних в даний час даних, що характеризують продукт, та знання Виробника. Їх слід розглядати лише як допоміжний засіб для безпечного використання, транспортування та зберігання продукту. Це не звільняє користувача від відповідальності за неправомірне використання зазначеної вище інформації.

Комплект ін'єкційних складових трубок для всіх типів pomp дозволяє впорскувати STRONG SANDSIL на глибину до 8 метрів у хитких ґрунтах, що дозволяє використовувати даний препарат при будівництві метро в процесі проходження тунелю крізь хиткі ґрунти.

У разі локального застосування препарату (присадибна ділянка, невеликі та неглибокі ділянки обробки) додайте рівну кількість препарату в чисте пластикове відро.

Змішування, використовуючи попередньо підготовлені рівні обсяги компонентів А та В препарату STRONG SANDSIL.

Повільно і безперервно додавайте компонент А у відро з компонентом.

Змішуйте свіжий розчин за допомогою відповідного електричного міксера (300-600 об/хв) протягом 4 хвилин до однорідної консистенції. Дайте розчину відпочити протягом 4 хвилин і перемішайте знову протягом 30 секунд.

Відкриті майданчики мають бути захищені від дощу, вітру тощо. перед застосуванням STRONG SANDSIL. Якщо є витік води, її необхідно належним чином усунути перед застосуванням та дренажувати залишки рідини. Не використовувати підготовлену суміш STRONG SANDSIL у разі контакту з рідинами рН нижче 5,5.

ЗОВНІШНІ УМОВИ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ.

Оптимальні умови застосування STRONG SANDSIL – протягом 45 хвилин після змішування компонентів при температурі 20°C.

- Відкриті ділянки слід захищати від дощу тощо. агресивних погодних умов протягом перших 24 годин після закінчення екструдуювання препарату.

- Життєздатність та час затвердіння матеріалів залежать від відносної вологості, температури основи та навколишнього середовища. Реакція сповільнюється за низьких температур, але не нижче +5°C, що призводить до збільшення часу затвердіння. З іншого боку, високі температури прискорюють реакцію, що призводить до скорочення часу затвердіння. Для повного затвердіння матеріалу як температура основи, так і навколишнє середовище не повинні бути нижчими за допустиму температуру нанесення.

ЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТІВ.

Після нанесення всі інструменти слід промити водою. Після затвердіння STRONG SANDSIL можливе очищення лише механічним абразивним способом.

УПАКОВКА.

Пластикові пляшки та канистри ємністю 1 л, 5 л, 10 л, 20 л або інші за погодженням із замовником.

ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ.

Транспортувати та зберігати у щільно закритій упаковці виробника при температурі від +5°C до +30°C, у захищеному від сонячних променів місці. Термін придатності 24 місяці з дня провадження.

УВАГА! Продукт призначений професійного використання. Виробник та дистриб'ютор не несуть відповідальності за збитки, спричинені неправильним використанням.

Вищевказана інформація та рекомендації надані Виробником на основі досліджень, випробувань та досвіду. Виробник не гарантує, що оптимальний кінцевий ефект буде досягнутий у разі використання, що не відповідає рекомендаціям, або умов зберігання, що знаходяться поза контролем виробника. Інформація, що міститься в цьому документі, заснована на доступних в даний час даних, що характеризують продукт, та знання Виробника. Їх слід розглядати лише як допоміжний засіб для безпечного використання, транспортування та зберігання продукту. Це не звільняє користувача від відповідальності за неправомірне використання зазначеної вище інформації.