

 <a href="http://www.igochem.com">www.igochem.com</a>	<b>INFORMACJE TECHNICZNE</b> Zaktualizowano 17 lutego 2025 r.	<b>IGOSA Sp. z o.o.</b> <b>NIP 6482806063,</b> <b>KRS 0000924493,</b> <b>ul. Bronistawa</b> <b>Hagera 41</b> <b>41-800 Zabrze</b> <a href="mailto:biuro@igosa.eu">biuro@igosa.eu</a> <a href="http://www.igosa.eu">www.igosa.eu</a>
	<b>STRONG SANDSIL</b> <b>Wzmocnienie powierzchni i uszczelnienie</b> <b>formacji geologicznych</b>	

### OBSZARY ZASTOSOWANIA.

- iniecyjne lub powierzchniowe wzmocnianie i uszczelnianie różnorodnych formacji geologicznych: piaskowców, łupków piaszczystych, osadów aluwialnych i innych formacji geologicznych o różnym stopniu luźności i porowatości;
- wzmocnianie i zagęszczanie wysypisk śmieci pylistych oraz dróg o nawierzchni ziemno-piaskowej;
- wzmocnianie, uszczelnianie i ochrona przeciwerozyjna nasypów, skarp, wydm i innych podobnych terenów;
- budowle i urządzenia hydrotechniczne, w tym grunty mające kontakt z formacjami warstwy wodonośne będące źródłem wody pitnej;
- wzmocnianie fundamentów starych budynków oraz fundamentów budynków uszkodzonych przez powodzie lub przesunięcia geologiczne;
- uszczelniania i mocowania górotworu w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych wszystkich rodzajów kopalin o stopniu zagrożenia wybuchowością metanu „a”, „b” i „c”, w szczególności piasku lub podsadzki w stropie lub spągu eksploatowanej warstwy.

### CHARAKTERYSTYKA.

Jest to spoiwo silikatowe składające się z dwóch składników. Po ich zmieszaniu uzyskuje się odpowiedni materiał, który wiąże luźne gleby za pomocą krzemionki polikrystalicznej, podobnie jak tworzy się naturalny piaskowiec. Wytrzymałość na ściskanie tak sklejonego podłoża wynosi od 3 do 6 MPa. Wytrzymałość i odporność chemiczna klejonej podstawy są nieograniczone.

### DANE TECHNICZNE.

PARAMETRY	WARTOŚCI
Stosunek objętościowy składników:	1:1
Zalecana temperatura podczas iniekcji:	+5 ÷ 25 <sup>0</sup> C
Czas wiązania:	60 ÷ 90 minut.
Właściwości mechaniczne:	pełna wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach od 3 do 6 MPa
Współczynnik rozszerzalności:	1 obr./obrót
Konsumpcja:	150 dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gruntu (zalecane do całkowitego wzmocnienia gruntu)
Łatwopalność:	materiał niepalny.

Powyższe informacje i zalecenia są podawane przez Producenta w oparciu o badania, testy i doświadczenie. Producent nie gwarantuje, że optymalny efekt końcowy zostanie osiągnięty w przypadku stosowania produktu niezgodnie z zaleceniami lub przechowywania w warunkach niezależnych od producenta. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych o produkcie oraz wiedzy Producenta. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym użytkowaniu, transporcie i przechowywaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika z odpowiedzialności za nieautoryzowane wykorzystanie powyższych informacji.

## SPOSÓB STOSOWANIA.

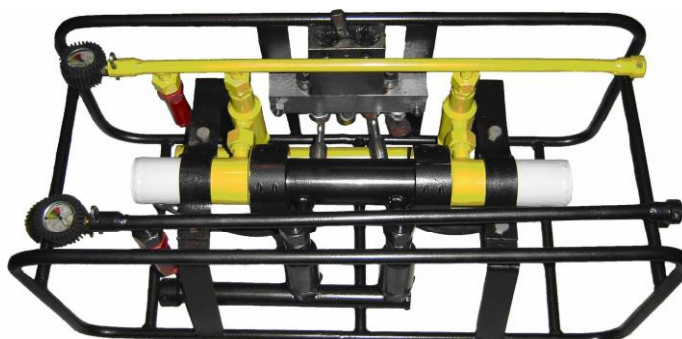
Po wymieszaniu składników powierzchnię należy poddać obróbce metodą wtrysku lub przy użyciu specjalistycznego sprzętu.

Zalecane pompy do obróbki powierzchni metodą wtryskową z użyciem STRONG SANDSIL:

### JWPD 1:1 typ HNSR-430

#### Specyfikacja pompy

Typ pompy:	tłokowy, jednoosiowy, dwusuwowy;
Typ sterowania:	ręczne sterowanie rozdzielaczem;
Prowadzić:	hydrauliczny;
Płyn roboczy:	1-5% emulsja wodno-olejowa na bazie oleju Emulco (lub jego analogów) lub wody;
Ciśnienie zasilania:	imię. 20 [MPa], maks. 32 [MPa];
Sprawność zasilania:	min. 20 [k3/min.];
Liczba skompresowanych komponentów:	2;
Stosunek składników:	1:1;
Typ komponentu:	dwuskładnikowe, utwardzacz chemiczny, kleje o niskiej wytrzymałości, składniki chemicznie mało agresywne;
Ciśnienie wylotowe:	Maks. 15 [MPa] (niezależnie dla każdego składnika);
Objętość robocza sekcji tłocznej pompy:	0,108 [dm <sup>3</sup> ] + 0,108 [dm <sup>3</sup> ] (suma: Vt = 0,43 [dm <sup>3</sup> /cykl]);
Maksymalna moc całkowita przy ciśnieniu nominalnym 20 [MPa]:	około 25 [dm <sup>3</sup> /min];
Podłączenie elementów wtryskowych:	z zewnętrznych pojemników
Wymiary całkowite pompy:	Wymiary: 800 x 320 x 340 [mm];
Waga pompy wraz z pompą:	około 43 [kg];



Wygląd zewnętrzny pompy HNSR-430

Powyższe informacje i zalecenia są podawane przez Producenta w oparciu o badania, testy i doświadczenie. Producent nie gwarantuje, że optymalny efekt końcowy zostanie osiągnięty w przypadku stosowania produktu niezgodnie z zaleceniami lub przechowywania w warunkach niezależnych od producenta. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych o produkcie oraz wiedzy Producenta. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym użytkowaniu, transporcie i przechowywaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika z odpowiedzialności za nieautoryzowane wykorzystanie powyższych informacji.

## JWPD-2 1:1 typ ONQR-586

### Specyfikacja pompy

Typ pompy:	łukowy, jednoosiowy w układzie tandemowym, dwusuwowy;
Typ sterowania:	ręczne sterowanie rozdzielaczem;
Prowadzić:	hydrauliczny;
Płyn roboczy:	olej hydrauliczny o lepkości 15-280 [mm <sup>2</sup> /s], temperaturze: - 5 ÷ + 70 [° C], dokładności filtracji: 16 [µm];
Ciśnienie zasilania:	imię. 16 [MPa], maks. 25 [MPa];
Sprawność zasilania:	min. 10 [dm <sup>3</sup> /min];
Liczba skompresowanych komponentów:	2;
Stosunek składników:	1:1;
Rodzaj elementów wytłaczanych:	kleje dwuskładnikowe utwardzane chemicznie o niskiej agresywności;
Ciśnienie wylotowe:	imię. 9 [MPa], maks. 15 [MPa]
Objętość robocza części tłocznej pompy dla pełnego cyklu i obu komponentów razem:	V <sub>t</sub> = 0,586 [dm <sup>3</sup> /cykl]; Współczynnik ciśnienia pompy: k <sub>p</sub> = 0,64 [MPa/MPa];
Współczynnik objętości pompy:	k <sub>v</sub> = 1,56 [dm <sup>3</sup> /dm <sup>3</sup> ];
Maksymalna łączna wydajność przy nominalnym ciśnieniu, zasilaniu i 25 cyklach na minutę:	około 14,7 [dm <sup>3</sup> /min];
Podłączenie elementów wtryskowych:	z zewnętrznych pojemników
Wymiary całkowite pompy:	Wymiary: 900 [mm] x 405 [mm] x 500 [mm];
Waga pompy wraz z pompą:	około 55 [kg];



Wygląd zewnętrzny pompy ONQR-586.

Powyższe informacje i zalecenia są podawane przez Producenta w oparciu o badania, testy i doświadczenie. Producent nie gwarantuje, że optymalny efekt końcowy zostanie osiągnięty w przypadku stosowania produktu niezgodnie z zaleceniami lub przechowywania w warunkach niezależnych od producenta. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych o produkcie oraz wiedzy Producenta. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym użytkowaniu, transporcie i przechowywaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika z odpowiedzialności za nieautoryzowane wykorzystanie powyższych informacji.

Zestaw rurek kompozytowych iniekcyjnych do wszystkich typów pomp pozwala na iniekcję preparatu STRONG SANDSIL na głębokość do 8 metrów w niestabilne grunty, co pozwala na wykorzystanie tego preparatu przy budowie metra podczas przejazdu tunelem przez niestabilne grunty.

W przypadku miejscowego stosowania preparatu (działka ogrodowa, małe i płytkie powierzchnie zabiegowe) do czystego plastikowego wiadra należy dodać taką samą ilość preparatu.

mieszając przy użyciu wcześniej przygotowanych równych objętości składników A i B STRONG SANDSIL.

Powoli i płynnie dodawaj składnik A do wiaderka ze składnikiem B.

Świeżą zaprawę należy mieszać przy użyciu odpowiedniego miksera elektrycznego (300-600 obr./min.) przez 4 minuty, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Pozostawić roztwór na 4 minuty i ponownie zamieszać przez 30 sekund.

Otwarte przestrzenie muszą być chronione przed deszczem, wiatrem itp. agresywnych warunków przed użyciem STRONG SANDSIL. W przypadku wycieku wody należy go odpowiednio naprawić przed ponownym użyciem produktu, a wszelkie pozostałości płynu odcedzić. Nie należy stosować przygotowanej mieszanki STRONG SANDSIL w przypadku kontaktu z cieczami o pH poniżej 5,5.

### **WARUNKI ZEWNĘTRZNE PODCZAS UŻYTKOWANIA.**

Optymalne warunki stosowania STRONG SANDSIL to czas 45 minut od zmieszania składników w temperaturze 20°C.

- Otwarte przestrzenie powinny być chronione przed deszczem itp. agresywne warunki atmosferyczne w ciągu pierwszych 24 godzin po zakończeniu wyłaczania leku.

- Czas przydatności do użycia i czas utwardzania materiałów zależą od wilgotności względnej, temperatury podłoża i otoczenia. Reakcja ulega spowolnieniu w niskich temperaturach, jednak nie poniżej +5°C, co powoduje wydłużenie czasu utwardzania. Z drugiej strony wysoka temperatura przyspiesza reakcję, co skutkuje skróceniem czasu utwardzania. Aby nastąpiło całkowite utwardzenie materiału, temperatura podłoża i otoczenia nie może być niższa od dopuszczalnej temperatury aplikacji.

### **CZYSZCZENIE NARZĘDZI.**

Po zastosowaniu wszystkie narzędzia należy umyć wodą. Po stwardnieniu STRONG SANDSIL czyszczenie będzie możliwe wyłącznie przy użyciu mechanicznych metod ściernych.

### **PAKIET.**

Butelki i kanistry plastikowe o pojemności 1 l, 5 l, 10 l, 20 l lub inne wg uzgodnień z klientem.

### **MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT.**

Przechowywać i transportować w szczelnie zamkniętym opakowaniu producenta, w temperaturze od +5°C do +30°C, w miejscu zabezpieczonym przed działaniem promieni słonecznych. Okres przydatności do spożycia wynosi 24 miesiące od daty produkcji.

**UWAGA! Produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego. Producent i dystrybutor nie odpowiadają za szkody powstałe na skutek niewłaściwego użytkowania.**

Powyższe informacje i zalecenia są podawane przez Producenta w oparciu o badania, testy i doświadczenie. Producent nie gwarantuje, że optymalny efekt końcowy zostanie osiągnięty w przypadku stosowania produktu niezgodnie z zaleceniami lub przechowywania w warunkach niezależnych od producenta. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych o produkcie oraz wiedzy Producenta. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym użytkowaniu, transporcie i przechowywaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika z odpowiedzialności za nieautoryzowane wykorzystanie powyższych informacji.