

Soil Consolidation

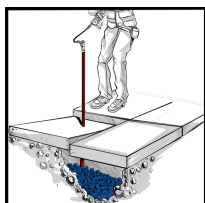
Instrukcja Techniczna

SoilConsolid to nowoczesny, jednoskładnikowy system iniekcji typu poliuretan (+kat), przeznaczony do konsolidacji gruntów i tworzenia pionowych barier przeciwwodnych. Dzięki wyjątkowo niskiej lepkości, doskonale penetruje nawet bardzo gęste grunty, zapewniając trwałe i skuteczne uszczelnienie. SoilConsolid charakteryzuje się regulowanym czasem reakcji i jest podawany pompą jednokomponentową, a jego działanie aktywuje się w kontakcie z wilgotnym podłożem, co czyni go wszechstronnym rozwiązaniem w zakresie iniekcji gruntów.

Właściwości

- ❖ SoilConsolid to jednoskładnikowy system iniekcji na bazie poliuretanu (+kat), który wymaga wody do reakcji i reaguje tworząc twardą, hydrofobową zaprawę.
- ❖ Dobra odporność chemiczna na wiele kwasów, zasad, rozpuszczalników i paliw (sprawdź listę odporności chemicznej).
- ❖ Brak skurczu po utwardzeniu.
- ❖ Wolna ekspansja: do 200%.
- ❖ Nietoksyczny: nie zawiera rozpuszczalników.
- ❖ Niepalny.
- ❖ Doskonała przyczepność do mineralnych materiałów budowlanych, takich jak beton, cement i cegła.
- ❖ Zmienny czas reakcji poprzez regulację SoilConsolid CAT.

Obszary stosowania



- ❖ Wysoka uzyskana wytrzymałość na ścislenie sprawia, że jest odpowiedni do stabilizacji gruntów, zapewniając kompaktowe, trwałe i mocne podłoże.
- ❖ Dzięki wyjątkowo niskiej lepkości (25 mPas) może być stosowany do iniekcji bardzo gęstych gruntów.
- ❖ Materiał nadaje się do tworzenia poziomych i pionowych barier przeciwwodnych w gruntach.
- ❖ Reakcja z wodą zapewnia głęboką penetrację w głąb gruntu i zapobiega przedwczesnej reakcji.

Dane techniczne produktu

Właściwość	SoilConsolid Żywica	SoilConsolid Katalizator	SoilConsolid Mieszanina
Kolor	Brązowy	Żółty	Brązowy
Lepkość (20°C)	25 mPas	20 mPas	25 mPas
Gęstość (20°C)	1,1 g/cm ³	0,97 g/cm ³	1,1 g/cm ³
Temperatura zapłonu	>148°C	>148°C	
Temperatura przechowywania	Między 10°C a 30°C	Między 10°C a 30°C	

	SoilConsolid Mieszanka
Min. temperatura aplikacji	5°C
Objętość ekspansji	Do 2 razy w objętości
Wytrzymałość na ściskanie (po 6 tygodniach)	12 MPa
Wytrzymałość na zginanie (po 6 tygodniach)	2 MPa

Przygotowanie żywicy

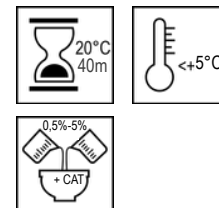
Stwórz jedną mieszankę z SoilConsolid RESIN i odpowiednią ilością SoilConsolid CAT. W zależności od temperatury otoczenia i struktury, czas reakcji będzie się różnił. Im wyższa temperatura, tym szybszy czas reakcji. Drugi czynnik to ilość wody obecnej w strukturze, która również wpływa na czas reakcji mieszanki. Czas reakcji mieszanki można zmienić poprzez zmianę składnika SoilConsolid CAT. Im więcej SoilConsolid CAT dodamy, tym szybciej nastąpi reakcja. Zalecamy dodanie maksymalnie 5% SoilConsolid CAT.

Katalizator (%)	Początek reakcji (20°C)	Koniec reakcji 20°C)
2% CAT	2 min	3 min
1% CAT	5 min	6 min
0,5% CAT	9 min	11 min

Przypis: Tabela uwzględnia czasy reakcji i temperaturę z dodatkiem 10% wody.

Prace iniekcyjne

- ❖ Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie dla profesjonalnych użytkowników
- ❖ Przed rozpoczęciem iniekcji należy przeprowadzić analizę stanu obiektu
- ❖ Przygotuj pompę do aplikacji zgodnie z zaleceniami producenta
- ❖ Ciśnienie pod jakim będzie podawana żywica zależy od struktury i oczekiwanego rezultatu
- ❖ Prawidłowo wykonaj odwierty, zależnie od wykonywanych prac



Przygotowanie podłoża

Aby zagwarantować dobrą iniekcję za pomocą SoilConsolid, należy przeprowadzić analizę gruntu. W zależności od celu aplikacji (izolacja przeciwwodna, stabilizacja, itp.), należy zastosować odpowiednią technikę iniekcji.

Iniekcja

Mieszanka SoilConsolid powinna być wstrzykiwana za pomocą pompy jednoskładnikowej. Wybrane ciśnienie iniekcji powinno być jak najniższe. Zaczynj wstrzykiwanie i zwiększaj ciśnienie, aż zobaczysz przepływ żywicy. Iniekcja przy niskim ciśnieniu zapewnia głębszą penetrację żywicy i pełne uszczelnienie gruntu.

Czyszczenie

Dopóki komponenty są w stanie ciekłym, pompę można wyczyścić za pomocą Pi-Cleaner. Zalecamy, aby za każdym razem, gdy przerwa trwa dłużej niż 15 minut, a także na zakończenie prac iniekcyjnych, przepłukać pompę za pomocą Pi-Cleaner. Utwardzony materiał należy czyścić rozpuszczalnikiem PU. Pakery / lance można usunąć, a otwory można uszczelnić szybko wiążącą zaprawą.

Przechowywanie Trwałość

- ❖ W suchym miejscu w temp. 10 °C - 30 °C
- ❖ Okres trwałości 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nieotwieranym opakowaniu. Po otwarciu żywotność produktu zmniejsza się bardzo szybko.

Bezpieczeństwo

- ❖ Noś okulary ochronne, rękawice i odzież ochronną. Unikaj kontaktu ze skórą i oczami.
- ❖ W przypadku kontaktu z oczami: dokładnie spłukać czystą wodą i skonsultować się z lekarzem.
- ❖ W przypadku kontaktu ze skórą: obficie spłukać wodą.
- ❖ Wszelkie pozostałe informacje dostępne w karcie charakterystyki produktu.
- ❖ Żywica może reagować z wodą lub wilgocią atmosferyczną, tworząc gaz CO₂. Może to spowodować wzrost ciśnienia w zamkniętym opakowaniu lub pojemniku, który został już otwarty.