

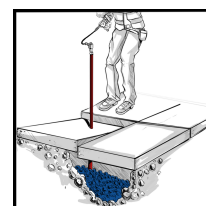
Instrukcja Techniczna

Dwukomponentowy system piany poliuretanowej do iniekcji gruntu

GeoPolymer.350 to dwuskładnikowy system piany poliuretanowej o zamkniętych komórkach, charakteryzujący się dużą gęstością, wytrzymałością mechaniczną i wodoodpornością. System o wysokiej hydrofobowości nie zawierający rozpuszczalników oraz ftalanów, przeznaczony do stosowania w wyrobiskach podziemnych do: **uszczelniania spękanego górotworu, wzmacniania suchych i mokrych konstrukcji, silnie rozluźnionych skał i pokładów węgla oraz uszczelniania konstrukcji budowlanych / górotworu.**

Właściwości

- ❖ Stosunek mieszania: 1:1 objętościowo
- ❖ Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- ❖ Przyspieszona reakcja
- ❖ Wysoka gęstość piany,
- ❖ Wysoka przyczepność do różnego rodzaju podłoży
- ❖ Brak skurczu po utwardzeniu



Obszary stosowania

- ❖ Stabilizacja gruntów
- ❖ Wyrównywanie i podnoszenie konstrukcji
- ❖ Wypełnianie pustych przestrzeni
- ❖ Remediacja zapadlisk

Dane techniczne produktu

	Komponent A	Komponent B	Kompozycja A+B
Kolor	Słomkowy	Brązowy	Brązowa
Lepkość (23 °C)	500 ± 100 mPas	330 ± 100 mPas	400 ± 100 mPas
Gęstość (23 °C)	~1,01 g/cm ³	~1,23 g/cm ³	~1,10 g/cm ³
Objętościowe proporcje mieszania A / B	100 / 100		
Wagowe proporcje mieszania A / B	100 / 122		
Stopień wzrostu piany (v/v)	1 - 2,5		
Gęstość swobodna	350 kg/m ³		
Czas potrzebny do uzyskania 1MPa wytrzymałości	<30 min		

Dane przedstawione powyżej zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mają charakter orientacyjny. Prowadzenie procesu spieniania w innych warunkach (zwłaszcza w odmiennej temperaturze składników A i B) może prowadzić do uzyskania wartości czasów charakterystycznych oraz gęstości finalnego produktu odbiegających od deklarowanych.

Opcjonalne produkty dodatkowe

- ❖ Hammpack® PI-Cleaner - do czyszczenia pomp iniekcyjnych
- ❖ Pompa iniekcyjna 2K / 3K w stosunku mieszania 1:1
- ❖ Pakery iniekcyjne / lance iniekcyjne Hammpack®

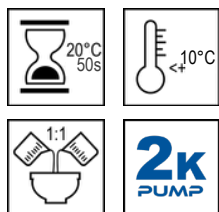
Prace przygotowawcze do iniekcji

- ❖ Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie dla profesjonalnych użytkowników
- ❖ Przed rozpoczęciem iniekcji należy przeprowadzić analizę stanu obiektu
- ❖ Podłoże musi być stabilne i zwarte, nie może zawierać luźnych elementów, czy substancji zmniejszających przyczepność, jak np. tłuszcze, oleje, itp.
- ❖ Prawidłowo wykonaj odwierty, zależnie od wykonywanych prac
- ❖ Należy zainstalować pakery / lance iniekcyjne

Przygotowanie żywicy

- ❖ Przed rozpoczęciem aplikacji oba składniki powinny być w temperaturze 10 °C - 30 °C
- ❖ Wysoka temperatura przyspiesza czas żelowania, niższa temperatura spowalnia proces

Wskazówki dotyczące przetwarzania



Temperatura	23 °C
Czas rozpoczęcia [s]	40
Czas żelowania [s]	50 - 120
Czas zaniku przylepu [s]	120

- ❖ Przygotuj pompę do aplikacji zgodnie z zaleceniami producenta
- ❖ Ciśnienie pod jakim będzie podawana żywica zależy od struktury i oczekiwanego rezultatu

Czyszczenie po skończonej pracy

- ❖ Czyść pompę i wyposażenie za pomocą Hammpack® PI-CLEANER
- ❖ Podczas czyszczenia należy zważać na zachowanie odpowiednich warunków bezpieczeństwa.
- ❖ Gdy środek czyszczący wydostanie się z węża iniekcyjnego, należy wypłukać go odpowiednią ilością środka konserwacyjnego Hammpack® PI-SAVER.

Przechowywanie Trwałość

- ❖ Magazynować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w temperaturze od 10°C do 25°C
- ❖ Pojemniki należy chronić przed wilgocią i nasłonecznieniem. Okres przydatności w wyżej wymienionych warunkach wynosi 6 miesięcy.

Bezpieczeństwo

- ❖ Noś okulary ochronne, rękawice i odzież ochronną. Unikaj kontaktu ze skórą i oczami.
- ❖ W przypadku kontaktu z oczami: dokładnie splukać czystą wodą i skonsultować się z lekarzem.
- ❖ W przypadku kontaktu ze skórą: obficie splukać wodą.
- ❖ Wszelkie pozostałe informacje dostępne w karcie charakterystyki produktu.

ResinBau GeoPolymer.350 jest całkowicie bezpieczny po zakończeniu procesu polimeryzacji. Podczas pracy z materiałem zawsze należy używać odpowiedniej odzieży ochronnej, okularów oraz rękawic. Ważne jest, aby unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami oraz nie wdychać oparów.

Jeśli produkt dostanie się na skórę lub do oczu, natychmiast przemyj miejsce czystą wodą i skontaktuj się z lekarzem. Podczas pracy nie jedz, nie pal i trzymaj się z dala od otwartego ognia.

Przed rozpoczęciem pracy dokładnie zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Przestrzegaj ściśle przepisów branżowych dotyczących pracy z żywicami reaktywnymi oraz wytycznych chemicznych (MOO4/MO23).

Twoje bezpieczeństwo to priorytet – dbaj o siebie i swoje otoczenie!