

## EUROSEAL SOIL 30

### ŻYWICA POLIURETANOWA O NISKIEJ LEPKOŚCI DO WZMACNIANIA GRUNTU

#### Właściwości Produktu:

EUROSEAL SOIL 30 jest iniekcyjną jednoskładnikową żywicą poliuretanową idealnie nadającą się do wzmocnienia i stabilizacji gruntów sypkich. Dzięki niskiej lepkości wnika w najdrobniejszy piasek, żwir. W reakcji z wodą powstaje bardzo sztywny poliuretan, który tworzy z podłożem hydrofobowy i odporny chemicznie konglomerat. Dobre właściwości na ściskanie są osiągnięte w bardzo krótkim czasie bez kurczenia się i pęcznienia. Żywicę można aplikować przy pomocy jednokomponentowej pompy iniekcyjnej.

#### Zalety Produktu:

- łatwy w użyciu produkt 1-komponentowy
- Nie palny, nie zawiera rozpuszczalników
- Produkt posiada nową formułę katalizatora HA Soil Cat AF, umożliwiającą stosowanie żywicy w temperaturze poniżej 5°C bez ryzyka krystalizacji.
- Umożliwia wykonanie iniekcji w gruncie o strukturze plastycznego piasku o współczynniku filtracji 10-6 m/s (lub 15% ziarna wielkości 0,074 mm).
- Regulowane czasy reakcji: możliwość skrócenia czasu utwardzenia przez odpowiednie użycie katalizatora

#### Zastosowanie Produktu:

- do wypełniania pustek, szczelin w uskokach skalnych i warstwach żwiru w podłożu mokrym lub suchym (zgodnie ze wskazaniami działu technicznego Euroseal)
- do wzmocnienia gruntu
- do stabilizacji gruntu (również wokół przejść kanalizacyjnych)
- do mocowania kotew
- do iniekcji kurtynowej

#### Mieszanie:

Przed wymieszaniem produktów wstrząśnij katalizator. Wymieszaj żywicę z katalizatorem przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednolitej masy (bez smug). Mieszanka powinna wynosić w stosunku 0,5% do 2% w zależności od pożądanej prędkości reakcji.



Podane zalecenia opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczeniu i wynikach badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków istniejących na budowie. Parametry techniczne są wartościami, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne. Wykonując prace należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej. Gwarancja producenta dotyczy jakości produktów.

**Producent:** Aprovis Construction Chemicals Polska, 03-046 Warszawa, ul. Kaczorowa 37. E-mail. [biuro@aprovis.pl](mailto:biuro@aprovis.pl)

#### Aplikacja:

Przed iniekcją należy przeprowadzić badania gruntu. Przed przystąpieniem do iniekcji należy ustalić czy w obszarze prac występują instalacje: wodociągowe, kanalizacyjne, elektryczne lub czy nie istnieją inne przeszkody, ograniczenia. Iniekcję zacząć od przeprowadzenia testu, który umożliwi dobór najlepszych efektów naprawy i optymalizację zużycia produktu. Prace początkowe wykonywać przy

możliwie najniższym ciśnieniu uwzględniając parametry takie jak: przepuszczalność gruntu, prędkość tłoczenia itp. Przygotować miejsce iniekcji, wyznaczając obszar pracy dla maszyny i jej operatora.

Przed użyciem, zawsze należy katalizator mocno wstrząsnąć, a następnie ustaloną ilość wlać do żywicy. Pojemnik z katalizatorem nie wykorzystanym należy szybko zamknąć, ograniczając w ten sposób jego zużycie. Żywicę wraz z katalizatorem dobrze wymieszać w proporcjach od 0,5 do 2%. Mieszanie powinno być

wykonywane za pomocą mieszadła wolnoobrotowego (400-600 obr/min). Należy też zwrócić uwagę, aby żywica znajdowała się z dala od wody. Dzięki temu nie będzie wchodziła przedwcześnie w reakcję.

Następnie rozpocząć iniekcję poprzez umieszczenie lanc w gruncie na zadanej głębokości. Przez lance wtłoczyć wymieszaną żywicę z katalizatorem. Lance stopniowo wyciągać zwracając uwagę na głębokość i odpowiedni upływ czasu. Czynności te należy powtarzać na określonym obszarze iniekcji, w celu dokładnego wypełnienia przestrzeni.

Więcej szczegółów dotyczących iniekcji wzmocniającej grunt można uzyskać kontaktując się z działem technicznym Euroseal.

**EUROSEAL SOIL 30**
**ŻYWICA POLIURETANOWA O NISKIEJ LEPKOŚCI DO WZMACNIANIA GRUNTU**

**Czynności końcowe:**

Wszystkie narzędzia należy bezpośrednio po zakończeniu prac wyczyścić odpowiednim rozpuszczalnikiem. Inne zsiękowane resztki materiału na narzędziach można usunąć mechanicznie (zaraz po zakończeniu prac). Pompę należy czyścić zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia.

**Dane Techniczne:**

Parametry nieutwardzonej pianki poliuretanowej			Parametry fizyczne katalizatora		
Właściwość	Wartość	Norma	Właściwość	Wartość	Norma
Gęstość 25°C	1,12 g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 2811-2:2002	Gęstość 25°C	0,98 g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 2811-2:2002
Lepkość 25°C	< 25 mPa.s	EN ISO 3219:1994	Lepkość 25°C	21 mPa.s	EN ISO 3219:1994
Punkt zapłonu	>150°C		Punkt zapłonu	>150°C	
Kolor	BRĄZOWY		Kolor	transparentny	

Made in EU  
Aprovis Construction Chemicals

**Czas reakcji:**

Przy temperaturze +20°C wynosi ok. 2-10 minut  
Możliwość regulacji

**Przechowywanie:**

Temperatura pomiędzy +5°C a +30°C  
Chronić przed wilgocią  
Czas przechowywania 12 miesięcy.  
Materiał jest wrażliwy na wilgoć i temperaturę. Użyte pojemniki powinny zostać zabezpieczone przed przedostaniem się wilgoci z powietrza.

**Bezpieczeństwo:**

Podczas prac z wykorzystaniem produktu EUROSEAL SOIL 30 należy stosować się do zapisów zawartych w karcie charakterystyki. Przestrzegać standardowych zasad higieny takich jak mycie rąk przed jedzeniem oraz niepalenie papierosów. Ręce można umyć np. wodą z

Ilość katalizatora %	Reakcja (min)
0,5	9-11
1	5-6
2	2-3
Wytrzymałość na ściskanie (MPa)	12 MPa
Wytrzymałość na zginanie (MPa)	ok 2 MPa
Gęstość	1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Badanie przy temperaturze 20°C	

**Zużycie:**

Jest uzależnione od właściwości gruntu oraz chłonności materiału, w którym wykonywana jest iniekcja.

mydłem. Unikaj wdychania par oraz długotrwałego kontaktu ze skórą lub z raną.

**Opakowania:**

Składniki A i B 25 kg i 0,5 litra katalizatora  
220 kg (żywicy) i 5 litrów (katalizatora)  
1 000 kg (żywicy) i 25 litrów (katalizatora)