

EUROSEAL ACRYLGEL

ŻEL AKRYLOWY O NISKIEJ LEPKOŚCI DO WYKONYWANIA INIEKCJI STRUKTURALNYCH ORAZ KURTYNOWYCH

Właściwości Produktu:

EUROSEAL ACRYLGEL jest 3-komp. żelem akrylowym o znakomitych właściwościach mechanicznych.

- ekstremalnie niska lepkość (bliska lepkości wody)
- dobra przyczepność do suchych i mokrych podłoży mineralnych
- możliwość ponownego pęcznienia przy kontakcie z wodą
- odporny chemicznie na alkaliczne i zasolone podłoża
- duża odporność na rozerwanie (rozciągliwość przy ściskaniu i rozciąganiu)
- możliwość regulowania czasu reakcji stopnia elastyczności
- odporny na związki ropopochodne

Zastosowanie Produktu:

- iniekcje kurtynowe i strukturalne konstrukcji betonowych i murowanych (piwnice, tunele, parkingi itp.)
- iniekcje rys i pęknięć konstrukcji żelbetowych, struktur skalnych
- uszczelnianie dylatacji, membran, pustek i segmentów tunelowych
- naprawy przecieków wody
- tworzenie przepon poziomych w ścianach za pomocą iniekcji ciśnieniowej
- wypełnianie węży iniekcyjnych
- scalania gruntu

Czynności przygotowawcze:

Prace należy rozpocząć od analizy miejsca i przyczyny powstania nieszczelności.

W tym celu konieczna jest wizja lokalna i zapoznanie się ze stanem budowli i strukturą konstrukcji ścian. Ustaleniem grubości, porowatości oraz ilości warstw ściany (jedno czy wielowarstwowe).

Dzięki temu będzie można dobrać odpowiednią metodę rozproszania i orientacyjnie oszacować zużycie materiału.

Mieszanie:

Składnik A1 i A2 przed użyciem należy dokładnie wymieszać (ok 3 min). Następnie można je połączyć np. zgodnie z zawartością opakowania 23 kg (A1) oraz 0,7 kg (A2). Obydwa składniki ponownie wymieszać (mieszadłem mechanicznym). Składniki B przed użyciem należy wymieszać z wodą np. drewnianą łopatką (niemetalowy przyrząd) przez ok. 2, 3 min. Można wykorzystać proporcje składnik B-0,4 kg i H₂O-23 kg. (Uwaga: Niekiedy można zastosować zamiast wody, składnik polimerowy). Należy zwrócić uwagę, aby na dnie nie pozostał, nie wymieszany osad.

Aplikacja:

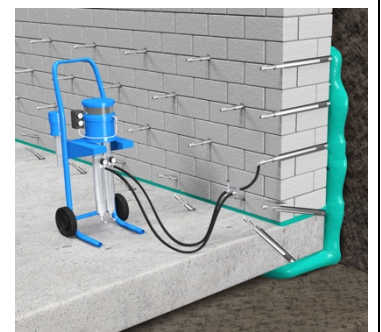
Komponenty A1+A2 oraz B z H₂O należy podać pompą 2-składnikową w stosunku 1:1 (objętościowo)

Tworzenie przepony poziomej:

Otwory umieszcza się w zależności od rodzaju i stanu muru. Średnica otworów zależy od zastosowanej metody iniekcji. Przeważnie wynosi ona 10-18 mm. Otwory najczęściej znajdują się w osi co 10-12 cm (max. 20 cm). Wykonuje się je zazwyczaj w spoinie poziomo lub pod kątem 45⁰, na głębokość, która jest mniejsza o ok 5 cm grubości muru. W przypadku wykonywania kilku rzędów otworów, zaleca się przesunięcie między nimi o ok 8 cm. Uzyskane odwierty przedmuchać czystym powietrzem. Przed wykonaniem iniekcji należy sprawdzić, czy nie ma potrzeby uzupełnienia ubytków lub rys. Gdyby takie były należy je uzupełnić szybkowiązującą zaprawą cementową. W otwory należy umieścić pakery iniekcyjne. Podłączyć pompę 2-komponentową i prowadzić iniekcję. Rozpocząć od najniższych położonych iniektorów, stosując ciśnienie dostosowane do obiektu. Iniekcje wykonywać do chwili pokazania się materiału w sąsiednich pakierach lub do chwili nasączenia obiektu materiałem.

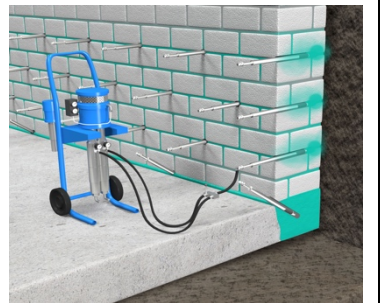
Tworzenie Iniekcji kurtynowej:

W uszczelnianej ścianie należy wykonać otwory na wylot o średnicy 10-18 mm. Powinny się one znajdować co 40 cm zarówno w poziomie jak i pionie. Dodatkowo w środku należy wykonać kolejny otwór. Uzyskane odwierty przedmuchać czystym powietrzem. W otworach należy umieścić pakery iniekcyjne. Jeśli powierzchnia posiada pustki należy zastosować lance iniekcyjne. Dzięki temu materiał będzie podawany celowo na zewnątrz ściany. Podłączyć pompę 2-komponentową i prowadzić iniekcję. Rozpocząć od najniższych iniektorów, stosując ciśnienie dostosowane do obiektu.



Tworzenie Iniekcji strukturalnej:

W uszczelnianej ścianie należy wykonać otwory o średnicy 10-18 mm. Należy wiercić na głębokość 3/4 grubości poziomo lub pod kątem 30-45°. Otwory powinny się znajdować co 40 cm zarówno w poziomie jak i pionie. Dodatkowo w środku wykonać kolejny otwór. Uzyskane odwierty przedmuchać czystym powietrzem. Przed wykonaniem iniekcji należy sprawdzić, czy nie ma potrzeby uzupełnienia ubytków lub rys. Gdyby takie były należy je uzupełnić szybkowiązącą zaprawą cementową. W otwory należy umieścić pakery iniekcyjne. Podłączyć pompę 2-komponentową i prowadzić iniekcję. Rozpocząć od najniższych położonych iniektorów, stosując ciśnienie dostosowane do obiektu. Iniekcje wykonywać do chwili pokazania się materiału w sąsiednich pakierach lub do chwili nasączenia obiektu materiałem.

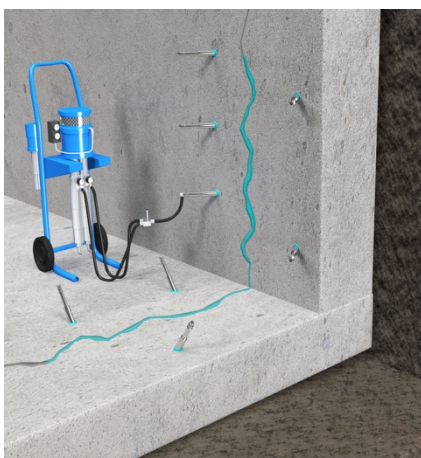


Czynności końcowe:

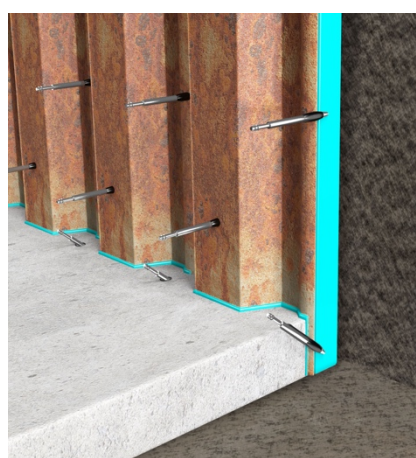
Po sieciowaniu żeluz, można usunąć iniektory. Przy zastosowaniu iniektorów wielokrotnego użytku należy je dokładnie przemyć wodą. Otwory należy oczyścić z żeluz na głębokość ok 10 cm, a następnie wypełnić je zaprawą mineralną ulepszoną polimerami. Skutecznym działaniem uzupełniającym jest również uruchomienie w pomieszczeniu osuszacza powietrza, do chwili całkowitego wyschnięcia muru.

Pompę i narzędzia należy bezpośrednio po zakończeniu prac wymyć wodą. Inne z sieciowane resztki materiału na narzędziach można usunąć mechanicznie (zaraz po zakończeniu prac).

Przykłady Innych zastosowań



Uszczelnianie rys konstrukcyjnych



Uszczelnianie ściany szczelinowej



Uszczelnienie pałościanki

Czas reakcji:

Poprzez dobór odpowiedniej ilości składnika B (uwzględniając temperaturę otoczenia) można ustalać czas sieciowania

Temp.	Czas	A1	A2	H2O	B
10°C	1'	25 kg	0,7 kg	21 kg	1,2 kg
	2'		0,5 kg		1,2 kg
	5'		0,4 kg		0,8 kg


Temp.	Czas	A1	A2	H2O	B
20°C	1'	25 kg	0,7 kg	21 kg	0,8 kg
	2'		0,4 kg		0,4 kg
	5'		0,3 kg		0,4 kg

Temp.	Czas	A1	A2	H2O	B
5°C	1'	25 kg	0,7 kg	21 kg	1,6 kg
	2'		0,5 kg		1,2 kg
	5'		0,35 kg		0,8 kg

Temp.	Czas	A1	A2	H2O	B
15°C	1'	25 kg	0,7 kg	21 kg	0,8 kg
	2'		0,5 kg		0,6 kg
	5'		0,3 kg		0,4 kg

Temp.	Czas	A1	A2	H2O	B
25°C	0,1'	25 kg	1,2 kg	21 kg	1,2 kg
	0,3'		1 kg		1 kg
	1'		0,5 kg		0,8 kg
	2'		0,35 kg		0,4 kg
	5'		0,2 kg		0,3 kg

Dane techniczne:

 Made in EU Aprovis Construction Chemicals	Własność:	Zgodność z:	Wartość:	Spełnia normy EN 1504-5
	Odporność na ciśnienie	EN 14068	> 2 MPa	
	Zwiększenie objętości w kontakcie z wodą	EN 14498	ok. 130%	
	Lepkość po zmieszaniu z wodą w proporcji 1:1	PN-EN ISO 3219:2000	4 mPas	
	Rozciągliwość	ASTM	300%	

Przechowywanie:

Temperatura pomiędzy +5°C a +30°C

Chronić przed wilgocią

Czas przechowywania 12 miesięcy

Bezpieczeństwo:

Podczas prac z wykorzystaniem produktu ACRYLGEL 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 mydłem.

Produkt posiada **atest PZH o HK/B-1216/2014**

Zużycie:

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

Orientacyjne minimalne zużycie dla:

Iniekcji kurtynowych - od 40 kg/m², średnie zużycie ok 50 kg/m²

Iniekcje strukturalne – ok 4 kg/m²/10 cm grubości muru.

Przepona pozioma – ok 1-2,5 kg/m²/10 cm grubości muru

Opakowania:

Składniki A1+A2 25 kg + 0,7 kg

Składniki H2O +B 21 kg + 0,4 kg

