

EUROSEAL ACRYLGEL 40

ŻEL AKRYLOWY DO WYKONYWANIA USZCZELNIEŃ ORAZ INIEKCJI STRUKTURALNYCH I KURTYNOWYCH

Właściwości Produktu:

EUROSEAL ACRYLGEL 40 jest 4-komp. żywicą akrylową modyfikowaną polimerami 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:

- uszczelnianie dylatacji
- iniekcje rys i pęknięć konstrukcji żelbetowych, struktur skalnych
- wypełnianie węży iniekcyjnych
- uszczelnianie membran, pustek i segmentów tunelowych
- naprawa przecieków wody
- iniekcje kurtynowe i strukturalne konstrukcji betonowych i murowanych (piwnice, tunele, parkingi itp.)

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 rozprowadzenia i orientacyjnie oszacować zużycie materiału.

Mieszanie:

Rozpocząć od połączenia składnika B1 i B2. W tym celu należy wsypać sól (składnik B2) do składnika B1. Następnie dokładnie wymieszać. W tym czasie można połączyć (poprzez dokładne wymieszanie) składniki A1 i A2. Odpowiednio mniejsza ilość składnika A2 i B2 może wydłużyć czas reakcji (patrz tabela czas reakcji).

Składniki B1 i B2 przed użyciem należy wymieszać np. drewnianą łopatką przez ok. 2, 3 min. Można wykorzystać proporcje 21 kg (B1) i 0,4 kg (B2). Należy zwrócić uwagę, aby na dnie nie pozostał, nie wymieszany osad.

Aplikacja:

Komponenty B1+B2 oraz A1+A2 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 45°, 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 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.

www.euroseal.pl

Uszczelnianie rys:

Wzdłuż rysy należy wywiercić otwory. Najlepiej pod kątem 45°, zarówno z jednej jak i drugiej strony (lewej i prawej). W zależności od struktury materiału oraz wielkości rysy otwory wykonać w odstępach na przemian co 10-20 cm.

Uzyskane odwierty przedmuchać czystym powietrzem lub przepłukać wodą.

W otworach należy umieścić pakery iniekcyjne. Rysy wypełnić szybkowiązącą wodoszczelną zaprawą cementową. Podłączyć pompę 2-komponentową i prowadzić iniekcję. Rozpocząć od najniższych położonych iniektorów, stosując ciśnienie dostosowane do obiektu. Wtłaczać do chwili, gdy żel zacznie wypływać z sąsiednich iniektorów lub otworów naprawianej powierzchni.



Uszczelnianie dylatacji:

Wzdłuż dylatacji należy wywiercić otwory. Najlepiej pod kątem 45°, zarówno z jednej jak i drugiej strony (lewej i prawej). W zależności od struktury materiału oraz wielkości rysy otwory wykonać w odstępach na przemian co 10-20 cm.

Uzyskane odwierty przedmuchać czystym powietrzem lub przepłukać wodą.

W otworach należy umieścić pakery iniekcyjne. Dylatację wypełnić sznurem dylatacyjnym oraz elastycznym uszczelniaczem. Podłączyć pompę 2-komponentową i prowadzić iniekcję. Rozpocząć od najniższych położonych iniektorów, stosując ciśnienie dostosowane do obiektu. Wtłaczać do chwili, gdy żel zacznie wypływać z sąsiednich iniektorów lub otworów naprawianej powierzchni.



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 położonych 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 najniżej 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:

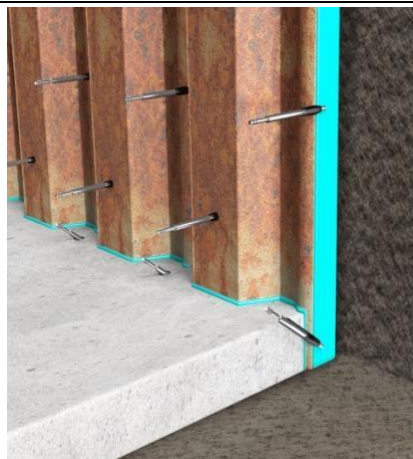
Po sieciowaniu żelu, można usunąć iniektory. Przy zastosowaniu iniektorów wielokrotnego użytku należy je dokładnie przemyć wodą. Otwory należy oczyścić z żelu na głębokość ok 10 cm, a następnie wypełnić je zaprawą mineralną ulepszoną polimerami. Skutecznym działaniem uzupełniającym jest również uruchomienie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

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

Przykłady Innych zastosowań



Uszczelnienie przerw roboczych



Uszczelnianie ściany szczelinowej



Uszczelnienie palościanki

Czas reakcji:

Poprzez dobór odpowiedniej ilości składnika A2 i B2 (uwzględniając temperaturę otoczenia) można ustalać czas sieciowania

Temp.	Czas	A1	A2	B1	B2
5°C	1'	25 kg	0,7 kg	21 kg	1,6 kg
	2'		0,7 kg		1,2 kg
	5'		0,35 kg		0,8 kg


Temp.	Czas	A1	A2	B1	B2
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	B1	B2
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	B1	B2
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	B1	B2
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

Dane techniczne:

	Własność:	Zgodność z:	Wartość:	Spełnia normy	
	Odporność na ciśnienie (Wodoszczelność)	EN 14068	2 MPa		EN 1504-5
	Zwiększenie objętości w kontakcie z wodą	EN 14498	51%		
	Trwałość: - wrażliwość na wodę - wrażliwość na cykle wilgotnościowe - kompatybilność z betonem	1504-5			
Made in EU Aprovis Construction Chemicals	Lepkość po zmieszaniu z wodą w proporcji 1:1	PN-EN ISO 3219:2000	<60 mPas		

Gęstość przy temp. 20°C	Składnik A1: 1,20 g/cm ³	Składnik A2: 1,125 g/cm ³
--------------------------------	--	---

Przechowywanie:

Temperatura pomiędzy +5°C a +30°C
 Chronić przed wilgocią
 Czas przechowywania: 12 miesięcy

Bezpieczeństwo:

Podczas prac z wykorzystaniem produktu ACRYLGEL 40 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 B-BK-60211/0035/21 z 22 stycznia 2021 roku**

Zużycie:

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

Orientacyjne minimalne zużycie dla: Iniekcji rys - ok 1,1 kg/l ubytku

Iniekcje dylatacji – ok 1,1 kg/l ubytku

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

Opakowania:

Składniki A1+A2 25 kg + 0,7 kg

Składniki B1 (lub woda) +B2 21 kg + 0,4 kg



www.euroseal.pl
biuro@euroseal.pl

e-mail: